

經部

欽定四庫

經部

御製律呂正義後編卷卒四

鲜枝寫問學士管理樂部 都夹孝

洗馬臣王坦修覆勘

校對官中書臣高 中 總校官編修臣王熊緒 腾绿監生臣 王

路

次定四軍 全書 御製律品正義後編

				,	
					多でとしたといって
			·		卷六十四
	·				

排簫

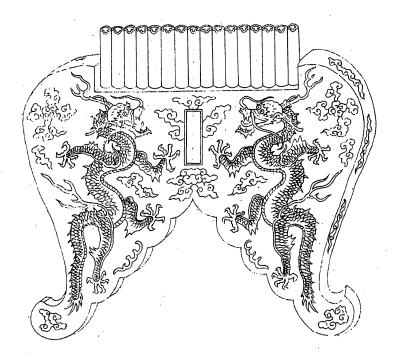
繪圖用半度

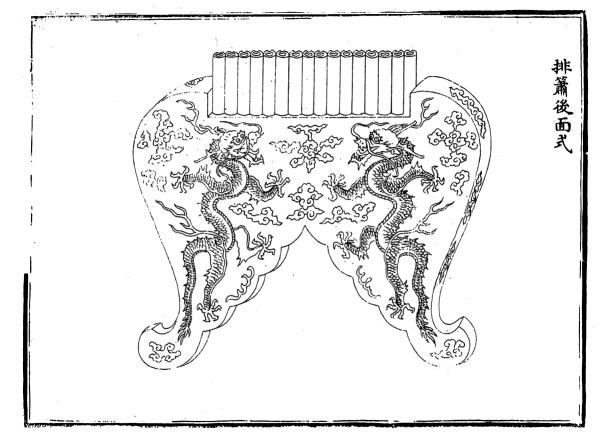
無射 尺 八寸零九釐 黄鐘 エ とす三分九釐 大様 凡 六寸四分八釐 太様 凡 六寸四分八釐 大様 凡 六寸四分八釐 を實 五 五寸一分二釐 ・ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	_			$\lceil \cdot \rceil$		*	12	12
上、八寸零九差 ハ、六寸四分八差 ハ、六寸四分八差 ハ、六寸四分八差 ハ、二十二分二差 ハ、三寸二分二差 ハ、三寸二分二差 ハ、三寸二分二差	村	夷則	农	站洗	模	雙	無射	倍夷則
八寸家九量 とす三分九量 とす三分九量 大寸四分八量 五寸と分六量 五寸と分六量	r.		ħ.	六	R	포	尺	1
	四寸來四隻至	四寸五分五萬一毫	寺一分二差	五十七分六種	六寸四分八種	上寸二分九種	八寸零九釐	九寸一分零二毫

the supported the second

御製律品正養換編

多父四月日十 > 大吕 倍應鐘 促 等六分八億 應鐘 林鐘 南吕 倍割 化 仲吕 仇 六年來六種八毫 忕 伍 止 三寸八分四隻 () 仁 八寸六分四種 四寸三分二整 六年八分二萬六七 四寸八分六種 五寸三分九隻三屯 卷六十四





人 EDIEL ALLO ■ 御製作品正義後編 長九寸一分零二毫為下羽上字在留為第二倍無射 竹內徑同為二分上種四電二絲尺書即工部替造尺 排簫十六管為一具即十二正律加四倍律也管皆用 角聲六字第六教實之管長五寸一分二釐為變徵五 之管長八寸零九釐為變官尺字第三黃鐘之管長七 寸二分九釐為官聲工字第四太蔟之管長六寸四分 兩傍管長参差漸短如兩翼然左翼第一倍夷則之管 八釐為商聲凡字第五姑洗之管長五寸七分六釐為

字第七夷則之管長四寸五分五釐一毫為徵聲乙字 第八無射之管長四寸零四釐五毫為羽聲上字八與 為清角伏字第六林鐘之管長四寸八分六釐為清變 毫為清商仍字第五仲吕之管長五寸三分九釐三毫 **種六毫為清官仁字第四夾鐘之管長六寸零六釐八** 分八釐為清變官伊字第三大日之管長六寸八分二 六分四種為清下羽止字第二倍應鐘之管長七寸六 同為上而高下殊也右翼第一倍南吕之管長八寸

零九釐三毫為黃鐘百分之十五虚其中以受十六管 至足九寸四分七釐七毫為黃鐘十分之十三厚一 形如几兩肩潤一尺一寸六分一釐為黃鐘南日共度 詳見還當陽均吹左八管陰均吹右八管其架用木其隨宮轉移陽均吹左八管陰均吹右八管其架用木其 與八之仁猶左翼也以上五聲二要皆就黃鐘大品 徵伍字第七南吕之管長四寸三分二釐為清徵化字 兩足潤一尺一 八應鐘之管長三寸八分四釐為清羽化字一 寸三分三釐五毫為黃鐘無射共度看

流蘇為飾 俱下中至ロ三寸ハ分四釐為應鐘之度兩邊至口と 口潤六寸九分九釐八毫為黃鐘百分之九十六下 多分四月五十 爾雅大簫謂之營小者謂之熒郭璞注曰簫大者編 寸二分九釐為黃鐘之度通體用殊漆繪金龍垂五綠 十三管長尺四寸小者十六管長尺二寸 八毫為黃鐘百分之二十七架下如兩翼中髙而兩邊 分一釐為黃鐘九分之一管出口上一寸九分六釐 卷六十四

小竹管為之 聲簫集衆律編而為器參差其管以象鳳翼蕭然清亮 宋史樂志樂始於律而成於蕭律準鳳鳴以一管為 隋書音樂志簫十六管長二尺 風俗通舜作簫其形參差象鳳翼十管長二尺 易緯通卦驗曰簫長尺四寸其管數長短雖異要是編

■ 御製律吕正義後編

以泉鳳鳴又曰簫必十六管是四清聲在其間矣

三十四管無底而善應故謂之管尺二寸者十二管有 多牙豆儿 聲中律召以五行推之乃南方朱鳥則火禽也火生數 璞謂大者長尺四寸小者長尺二寸是也然尺四寸者 尺有四寸蓋取諸此兩雅大篇謂之管小者謂之笑郭 清其狀鳳翼其音鳳聲中吕之氣夏至之音也然鳳凰 陳盼樂書簫之為器編竹而成者也長則聲濁短則聲 二成數七而夏至又火用事之時二七十四則簫之長

之於簫鼓之小師播之聲喙吹之笙師則簫之為樂其 論疑有所本矣或以三尺言之毋乃太長乎又曰周官 尺有二寸所以應十日之數聲之所由生也風俗通之 者二十三管小者十六管失之矣又曰舜作十管簫長 底而交鳴故謂之熒蓋十二律正倍之聲也郭璞謂大 至 人為管長則獨短則清以蠟蜜實其底而增損之然 也察邑曰蕭大者二十四管無底小者十六管有底盖 器細其音肅必待衆職而後致用堂下之樂備舉之奏

是也本朝太常簫皆蜜底十六管從右手為頭次第吹 後其聲和矣古者造簫之法或以玉或以竹以玉若梁 之至左成曲又以律管通底造成洞簫十二律皆清聲 應鐘十三黃鐘清十四大吕清十五太族清十六夾鐘清 六仲吕七褩實八林鐘九夷則十南吕十一無射十二 取聲第一管黃鐘第二管大日三太族四夾鐘五姑洗 |與底簫清正相祭用之注曰其制盡依律管分寸協建 州記得玉簫是也以竹若丹陽記有慈姥山生簫管竹

金でないたといって

人民可真 公子 鳳文 有二寸 竹十六管其下參差列於硃紅漆木區架二面用戧金 大明會與排簫每架髙一尺五分廣一尺一寸五分用 澗尺有六分高尺有二寸 黑漆搶金鸞 鳳為飾亦號排簫 因話録古簫都下所謂排簫是也今簫管乃別器 大明集禮管簫二十二管長尺有四寸韶簫十管長尺 **元史禮樂志簫編竹為之每架十有六管架以木為之** 御製律吕正義後編

金分四月五十 二尺而無二十三管之篇今則無從二書之說長二尺 四正律小者用十二正律四半律倍律首倍黃鐘長二 皆通蓋二尺指倍律也一尺指正律也惟言十管疑有 通但作長一尺與唐儒所見之本不同臣愚以為於理 三經註疏引風俗通云舜作簫十管長二尺今本風俗 律吕精義大小排簫二種皆十六管大者用十二倍律 脱誤當從郭註作十六管者是矣隋樂志簫十六管長 尺正律首黃鐘長一尺以次漸短如單翅然其說曰十 四

12.1.1 1 4製律吕正義後編 之狀類腰帶簫字奇象作冊象形也古制觀此可考世 諸管兩邊略削使平平處使鰾則固上有二東象牙為 者為大蕭長一尺者為小蕭皆十六管除邊管外其餘 事假借其十二管長短俱如本律或用加倍即鳳簫制 故曰部簫長短並列有似鳳翼故曰鳳簫一管一音無 器非古也劉漁曰簫乃十二律之本體虞廷最重之器 有底以蠟實之增損乃和此乃漢末賣錫飴者所吹俗 有排簫以木為櫝搶金雲鳳其形陋可笑也琴岂謂簫

長二尺其弟賜引風俗通之說謂簫長三尺今本風俗 郭璞二家所說頗有異同陳祥道引風俗通之說謂簫 鐘磬之有特有編也是故鐘磬及簫皆以十六枚為一 大同而小異特而吹之謂之管編而吹之謂之簫亦猶 也此言得之矣又曰律與管蓋一物而二名管與簫則 也其長短管數經典無明文而見於傳註者不過應劭 具或謂以二十三枚為一具者非也又曰朱子語類云 動员四月全書 今之簫管乃是古之笛雲簫乃是古之簫雲簫者排簫 卷六十四

時謂蕭泉鳳乃火禽也火數二七故長尺四然則荒亦 者長尺二寸簫魔殊異而尺寸雷同恐亦傳寫之誤陳 或傳寫之誤叛隋樂志謂簫十六管長二尺爾雅注謂 通但作長一尺一尺者正律二尺者倍律則長三尺者 吹簫管籥遂皆尚左手禮記少儀亦云執之尚左手然 大簫長尺四寸小者長尺二寸又謂大麗長尺四寸小 則排簫長管當在左手短管當在右手宋制太常簫十 尺四又何說也當從長二尺長一尺其說皆是又曰凡

人已可日 A1上与 | 柳製律日正義後編

重是日月日明日 耳由是悟大明集禮所載之簫蓋即宋制之底簫也大 排簫有櫝黑漆搶金鸞鳳今之排簫亦然惟飾以朱漆 後新舊二種相參用耳故其形狀與今異也元史樂志 簫圖長短一 **六管從右手為頭次第吹之蓋失之矣陳暘樂書所載** 明會典所載之簫蓋即元制之櫝簫也古制則不然下 文所載二篇是也 案已上諸説皆論雅樂之簫而其不同已若是俗 般而非參差蓋蠟塞為清濁或開竅於背

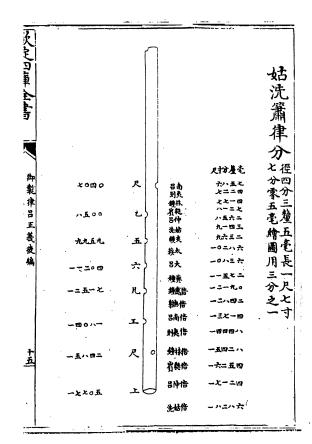
火足口車全計 柳製律品正義後編 樂更無論矣注疏最近古而世無二十三管簫祭 邑及三禮圖皆主二十四管十六管隋宋元志及 聲又失之高低今用十二正律四倍律則其聲得 小者與風俗通之十管既疑其有脫誤陳賜之十 明會典又皆止十六管然則今之排簫蓋古簫之 旋宫之用與编鐘編磬相應然用十二正律四半 律者其聲失之過髙而用十二倍律四正律者其 二管又與古今皆不合惟十六管備陰陽二均足

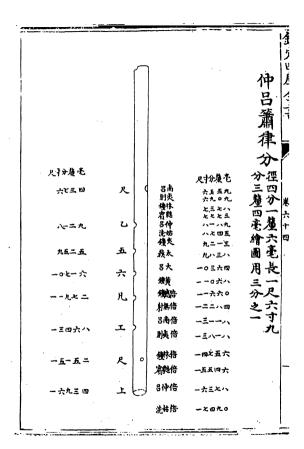
圖自黃鐘大日以次漸短狀如單翅又曰長管當 在左手夫翼必有兩古人所為泉鳳翼與簫字篆 來相沿已久其制可從其以為随者過也精義蕭 為之則用木為架而膠漆之不失為慎重自宋以 簫者面向外自其面視之則右手乃所謂左左手 而執之實右手陰吕八管在右而執之實左手執 中允為善制若夫簫之有架所以成器古人編竹 文之象形則左右兩翼者是也陽律八管在左翼

次足四車全書 柳製律品正義後編 **赐參用五姑備一說耳若簫管之長短則當各用** 或長過於律者則其徑亦必過於律所謂倍積同 出音如笙簫笛管皆是也前人諸説但言管長未 形管是也其或同長或有底者則必依律開竅以 本律宋志及劉漁之説皆得之古人所謂尺四寸 及管徑不知其徑而徒校其短長辨論雖多而其 尺二寸蓋據最長一管而言以下則參差漸短其 乃所謂右也至於簫管之體質當以用竹為是陳 因是類推也古今聚訟由兹定矣 亦可然推原古制必用十二律吕之正加以二倍 實終不可得前編云論排簫之制大之亦可小之 不可誠萬世之通論或增而大或減而小無不可 吕各從其類官調遞遷正變互易旋轉用之無所 律二倍日始為適中黃鐘大日自統一均陽律陰

天正日 祖后 姑洗簫 御製准吕正義後編 繪圖用三分之 古四十四

仲吕蕭







繪圖用三分之



繪圖用三分之一

杏

尺寸か大三 四 四 二 二 五 上 四 四 二 二 五 上 三 四 二 二 五 上 三 四 二 二 六 二 三 四 二 二 六 五 二 こ こ 六 五 上 二 六 九 二 こ こ 六

仲吕笛律分分八養六毫角圖用三分之一

信 借 黄 大 本 夷站 仲縣林夷南無應单平半年早年 無 應 鐘 吕 获 邊流 吕有蠖则吕射鳢黄大太灰蛤岭 射 鐘

ブニーー o 九九ハハとと六六六五五五四四四日 六 0 三 ハ 二 七 一 水三九五 一八五 一九六三 0 着ハ 六 六 六 三 一四ハセヒの五四三三八二の七九 売四 のハ四 ハ三五九三八九九二の四二九六二四

> 0 人 工几六五 4 人

呇

五二五

孛出音孔為倍輕賓倍林鐘相和之分得一尺五寸、 日相和之分得一尺七寸七分零五毫聲應倍夷則上 姑洗簫用四倍黃鐘管為體其本管黃鐘大吕相和之 倍夷則倍南日相和之分得一尺四寸零八釐一毫聲 分三釐五毫即四倍黄鐘管之徑通長為倍姑洗倍仲 分當第三孔之位聲應姑洗之律敌名姑洗簫其徑四 分四釐二毫聲應倍無射尺字出音孔之上第一孔為 應黃鐘工字第二孔為倍無射倍應聲相和之分得

· 死亡四重全書 神製律品正義後編

第一工字孔第二凡字孔第五乙字孔合而為髙上字! 六孔相和之分得八寸五分聲應夷則乙字無上字孔 得七寸零四釐聲應半黃鐘尺字第五孔為第四孔第 毫聲應 教賓五字第六後出孔為夷則南吕相和之分 **孛第四孔為太族夾鐘相和之分得九寸九分五釐九** 大吕相和之分得一尺一寸二分零四毫聲應姑洗六 尺二寸五分一釐七毫聲應太族凡字第三孔為黃鐘 而以第六後出尺字孔第三六字孔合而為低上字以

蓋以第六孔與第三孔之分相併得一尺八寸二分四 之分當第三孔之位聲應仲日之日故名仲日簫其徑 吕與通長上字分之間按分取聲配之排簫陽律一均 第五孔之分相併折半得一尺七寸五分五釐在倍仲 **釐五毫適合本管倍姑洗上字之分而第一孔第二孔** 仲吕篇用三倍半黃鐘管為體其本管黃鐘大日相和 極為協和隸在樂官雅俗並用之體用紫竹用朱漆繪 金龍出音孔垂五綵流蘇為飾

倍仲吕相和之分得一尺六寸九分三釐四毫聲應倍 鐘相和之分得一尺一寸九分七釐二毫聲應夾鐘高 尺五寸一分五釐二毫聲應倍應鐘高尺字出音孔之 凡字第三孔為黃鐘大日相和之分得一尺零七分 上第一孔為倍夷則倍南吕相和之分得一尺三寸四 南吕高上字出音孔為倍数賓倍林鐘相和之分得 分六釐八毫聲應大吕高工字第二孔為倍無射倍應 **釐六毫即三倍平黃鐘管之徑通長為倍姑洗** · Palo int litalin · 种製律品正義後編 釐六毫聲應仲日高六字第四孔為太 殊夾鐘相和之 工字孔第二凡字孔第五乙字孔合而為高上字蓋以 分得九寸五分二釐五毫聲應林鐘高五字第六後出 第六孔與第三孔之分相併得一尺七寸四分五釐適 第六後出尺字孔第三六字孔合而為低上字以第一 半大日高尺字第五孔為第四孔第六孔相和之分得 孔為夷則南吕相和之分得六寸七分三釐四毫聲應 八寸一分二釐九毫聲應南吕高乙字無上字孔而以

之分當出音孔下兩孔之下一孔聲應姑洗之律故名 姑洗笛其徑四分三釐五毫即四倍黄鐘管之徑通長 姑洗笛用四倍黃鐘管為體與姑洗簫同其本管黃鐘 協和故與姑洗簫各備一均之用體飾與姑洗簫同 通長上字分之間按分取聲配之排簫陰日一均最為 分相併折半得一尺六寸七分八釐四毫在倍仲日與 合本管倍姑洗上字之分而第一孔第二孔第五孔之 一尺八寸二分八釐六毫為本管姑洗之倍度自吹口

金月四月 白電

本管黃鐘之分一尺一寸五分七釐二毫凡數俱從聲 右盡通長為倍無射倍應鐘相和之分得一尺二寸五 人上回日 ALL回 御製律日正義後編 出音孔之上第一孔為工字得姑洗仲吕相和之分、 九分五釐九毫聲應點實之律與簫之五字同時指站 之六字同出音孔為尺字得太族夾鐘相和之分九寸 零八分三釐六毫聲應仲日之日二孔合之與姑洗簫 應姑洗之律上一孔為高上字得本管大日之分一尺 分一釐七毫出音孔之下有两孔下一孔為低上字得

聲應無射之律與簫之上字同第三孔為六字得夷則 第六孔為尺字得半姑洗半仲吕相和之分四寸四分 寸二分五釐八毫聲應黃鐘之律與簫之工字同最上! 後出尺字同第四孔為五字得無射應鐘相和之分六 南日相和之分七寸零四釐聲應半黃鐘之律與驚之 孔為凡字得幾實林鐘相和之分七寸九分二釐一毫 **す八分五釐二毫聲應夷則之律與滿之乙字同第二** 金グログノニ 二釐六毫聲應幾實之律與簫之五字同第五孔為了

一致定四庫全書 八 神製作品正萬後編 六尺字孔與第三六字孔合而為低上字取出音孔上 蓋以第六孔第三孔之分相併得一尺一寸四分六釐 聲應太族之律與簫之凡字同無上字孔而取最上第 字取第四孔第六孔相和之分得五寸三分四釐二毫 毫在黃鐘大日相和之分與大日之分之間按分取聲 第一工字孔第二凡字孔第五乙字孔合而為髙上字 第二孔第五孔之分相併折半得一尺一寸零五釐七 六毫在黃鐘大日相和之分與黃鐘之分之間第一

鐘之分當出音孔下兩孔之下一孔聲應仲日之日故 之通體用殊添繪金蓮出音孔垂五綵流蘇為飾 與好洗簫同協排簫陽律一均之用體用蘆竹間經以 通長與姑洗笛同吸口之左塞實不關度數故其通自 名仲吕笛其徑四分一釐六毫即三倍半黃鐘管之徑 龍尾長二十二分九釐為本管姑洗四分之一雕木為 仲吕笛用三倍半黃鐘管為體與仲吕簫同其本管黃 **經前加龍頭長二寸四分為本管夾鐘四分之一後加**

· 於定四庫全書 , 無製作品正義後編 吹口右盡通長為倍無射倍應鐘相和之分得一尺 之上第一孔為工字得姑洗仲吕相和之分八寸四分 **種五毫聲應林鐘之日與蕭之五字同皆指伸出音孔** 之日上一孔為高上字得本管大日之分一尺零三分 字得本管黃鐘之分一尺一寸零六釐八毫聲應仲日 寸九分七 釐二毫出音孔之下有两孔下一孔為低上 同出音孔為尺字得太族夾鐘相和之分九寸五分二 **六釐四毫聲應幾賓之律二孔合之與仲日簫之六字**

四孔為五字得無射應鐘相和之分五寸九分八釐六 毫聲應大日之日與簫之工字同最上第六孔為尺字 得半姑洗半伸日相和之分四寸二分三釐三毫聲應 上字同第三孔為六字得夷則南吕相和之分六寸七 字得幾賓林鐘相和之分七寸五分七釐六毫與篇之 六釐七毫聲應南日之日與簫之乙字同第二孔為凡 林鐘之日與簫之五字同第五孔為乙字取第四孔第 分三釐四毫聲應半大日之日與蕭之後出尺字同第

「こ」」·」 ·」 · 一 御製律日正義後編 六孔相和之分得五寸一分零九毫聲應夾鐘之日與 和之分與大日之分之間按分取聲與仲日蕭同協 相和之分與黃鐘之分之間第一孔第二孔第五孔之 凡字孔第五乙字孔合而為高上字蓋以第六孔與第 **六字孔合而為低上字取出音孔上第一工字孔第二** 簫之凡字同無上字孔而取最上第六尺字孔與第三 三孔之分相併得一尺零九分六釐八毫在黃鐘大日 分相併折半得一尺零五分七釐五毫在黃鐘大吕相

笛赋曰近世雙笛從羌起羌人伐竹未及已龍吟水中 帝時丘伸所作長二尺四寸七孔其後又有羌笛馬融 說文笛七孔第也羌笛三孔 風俗通笛者滌也所以蕩滌邪穢納之於雅正也漢武 釋名蕭肅也其聲肅肅而清也遂派也其聲源滌然也 周禮春官笙師掌教齡簫笛鄭康成注云杜子春讀家 蕭陰日一均之用首尾體飾與姑洗笛同 動员四月百十 為蕩滌之滌今時所吹五空竹遂 卷六十四

不見已截行吹之音相似到其上孔通洞之裁以當邁 笛律也問協律中郎將列和辭昔魏明帝時令和承受 杜變及左延年律法同其二十二具視其銘題尺寸是 晉書律歷志泰始十年中書監荀勗中書令張華出御 **廣雅龠謂之笛有七孔** 孔後出是謂商聲五音畢 便易持易京君明識音律故本四孔加以一君明所加 府銅竹律二十五具部太樂郎劉秀等校試其三具與

造律又令琴瑟歌詠從之為正非所以稽古先哲垂憲 弱等奏如和對解笛之長短無所象則考以正律俱不 詠皆得均合歌聲濁者用長笛長律歌聲清者用短笛 於後者也依典制用干二律造笛泉十二牧聲均調和 相應吹其聲均多不諧合又辭先師傳留別其清濁直 短律凡經歌清濁之制不依笛尺寸名之則不可知也 以長短工人裁制舊不依律是為作笛無法而和寫笛 笛聲以作此律合樂時但識其尺寸之名則絲竹歌

多分四月 白雪

老六十四

器用便利若可施行請更部笛工造作社變左延年律 **於定四車全書日 神製車品正義後編** | 軽於法聲濁者留當長計其尺寸乃五尺有餘知告日 樂東箱長笛正聲已長四尺二寸今當復取其下徵之 其餘無所施用還付御府毀奏可弱又問和可依十二 可皆留其御府笛正聲下徵各一具皆銘題作者姓名 律作十二笛令一孔依一律然後乃以為樂不和辭太 輒應一律也案太樂四尺二寸笛正聲均應點賓下徵 作之不可吹也又笛諸孔雖不校試意謂不能得一 テム

笛有六孔及其體中之空為七和為能盡名其官商角 餘輒令大樂郎劉秀等依作大吕笛以示和又吹七律 曲 之孔當應大吕大吕笛長二尺六寸有奇不得長五尺 雜引相和諸曲和乃辭曰自和父祖漢世以來笛家相 相與為某曲當舉某指初不知七孔盡應何聲也若 孔調與不調以何檢知和辭先師相傳吹笛但以作 不知此法而令調均與律相應實非所及也又問和 一校聲皆相應然後令都生鼓筝宋同吹笛以為

當作笛其仰尚方笛工依案舊像記但吹取鳴者初不 聲是改造鐘磬者先依律調之然後施於廂懸作樂之 復校其諸孔調與不調也案周禮調樂金石有一定之 率短一寸七孔聲均不知其皆應何律調無以檢正惟 取竹之鳴者為無法制趣部即劉秀等與留工参共作 時諸音皆受鐘磬之均即為悉應律也至於饗宴殿堂 正是為留猶鐘磬且必合於律吕如和所對直以意造 之上無廂懸鐘磬以笛有一定調故諸經歌皆從笛為

テカー

者用二尺九笛因名曰此二尺九調漢魏相傳施行皆 又問和若不知律日之義作樂音均高下清濁之調當 笛工人造其形律者定其聲然後器象有制音均和協 三尺為名俗而不典部郎劉秀等以律作三尺二寸者 然案周禮奏六樂皆以律吕紀歌奏清濁而和以二尺 應無射之律若宜用長笛執樂者曰請奏無射二尺、 短假令聲濁者用三尺二笛因名曰此三尺二調聲清 以何名之和辭每合樂時隨歌者聲之清濁用笛有長

黃鐘於制為雅京房始創六十律至章帝時其法已絕 寸四分四釐應黃鐘之律者宜用短笛執樂者曰請奏 應黃鐘下徵應林鐘長二尺八寸四分四釐有奇罪聲 察邕雖追紀其言亦曰今無能為者依古典及今音家 人不可不且 di din ■ 無製車B王夷後編 三十一 用之長為黃鐘之笛也其宫聲正而不倍故曰正聲正以黃鐘為宮則姑洗為角禽笛之聲應姑洗故以四正 笛之孔敌復重作群實伏孔笛其制云黃鐘之笛正聲 相為宫之法制十二笛象記注圖側如別省圖不如視 所用六十律者無施於樂謹依典記以五聲十二律還

此然 起孔 商 多分四月 石雪 生 正聲 Đ) 章 記官 羽 為 徴 笛商 **太装生南吕** 商 聲而 生 法 也為 孔正 以笛 商 黃鐘為宫 為官犯第 在後孔第 孔 上也 宫 餘 體 出 也四 鐘 生徵黃鐘 **料賓為** 孔 生 敌也 þ 卷六 太 商 倍 L 律角 ð. 其聲 + 19 ソス 生 鐘 也是 商濁 為 吕 盍 太 孔律 律 敌 孔於 乳第 從笛 從 也五 觓 附 笛 將 甜宫 孔 姑 首 宫在 洗 南吕 上角 宫 下 為 清 度 為 輔 角 12 中笛 羽 宫 角

利之之不亦吹 角 E0 1 南吕生姑 笛 者 九 角 法 或聲 宫 害 717 生 手 應 句 倍 謂 之四 洗 孌 律所便 而於 或 也 徴 下南 笛 也謂 玓 法 雖之 附及 其 從當 事 孔姑 便制 濁 鐘 此為 生 之從則洗 各 點角其 教實 吕正莪後 敌黄 パ 下孔 其 羽 棏 其 角從 者 日鐘 礼 例 行而 E 旭 de 暂官 度 出 徵徵 為 色於 者 度以 竹 狄上 角 者 粃 商 均 角 則行 生 也相 同 聲 上 為者 適在所盡 律律 足笛不律 商 1 為 為從孔 在 調 則點 姑 為 體速 孔燮 宫 官 ф 洗 之律 得職 唱 Ŀ 则 丰 和古战孔 記用

整本|微微|微得|太變| 徵 之為也所 之正也之調大蒸徵大下商下然謂 姑 求品清之品徵也徵則五 洗變變大聲之之 為徵徵品則聲調 之之律俱故林 羽 下徵 為即轉也之留法聲在發假鐘 變第||後還 羽是濁今角體皆矣二黃 用為 為相 清節下為一今中如調律鐘黃宮宫 濁為 角體徵下為拿此留之及鐘大 之中之徽下登也下問太以吕 為也 太 俱获為當 調創調之徵本 蔟 發應變為徵正 之正 為三鐘徵變之聲 以於轉官月聲 俊 孔三也徵角黄 為正上也 賓 |整箇 而孔假而也鐘聲第 之後徵黃用黃 之黃三 而為清則 哨角也正 商出體鐘之鐘 法 畓 今孔羧雁 羽本 角 是附為本之濁 今正 之 也孔下正則而為無

也均齊 便 法 實容長 俗曰 非非 用 JE JE 之清 用 唐 b 冊 事 角 齊然 清 旷 不惟 也非 笛 处 þ JE, 合得 濁 角 竹 不 雅為 一宫燮有 率 得 日 律 調 也教賓為商 啃吹 准 Ξ 角 製律品正義後 鐘鞋 宫 也實 燮 此宜 令 商 凊 受 林 不 或 短 假徵 合能 器 皆用 者 上本林 律 者 為 而與 用 官 律 四 用 不 鐘 便泰 之相 也非 = 為角 旮其 聲若均長 倍日 其應 JE, 徴日 倍 三正 例錄 四餘 角 孔 法短角 聲 פיו 曰 也非 也聲 近 四 也 笛 弡 空 笛

正聲應太族下徵應南吕長二尺五寸二分 寸四分七釐有奇原本三分三仲 四寸 後應黃鐘長二尺一寸三分三釐有奇原本脫 下徵應夷則長二尺六寸六分三釐有奇太族之 则 隱法 琴徵 而所 搬速 姑洗之笛正聲應姑洗下徵應應鐘長二尺二 不以也於 見協四徵 夾鐘之笛正聲應夾鐘下徵應無射長 **故聲者孔** 日次孔也 大一時便事用也大一時不作其孔而 大吕之笛正聲應 吕之留正聲應仲 取倍 其或 度 半 以或 八釐有奇 為四 進分

人之日奉 在十一一 你製律品正義後編 九分二釐有奇原本之 美則之笛正聲應夷則下徵 應鐘下徵應裝實長二尺九寸九分六釐有奇 聲應無射下徵應仲吕長三尺二寸應鐘之笛正聲應 洗長三尺三寸七分一釐有奇原本作二無射之笛正 應夾鐘長三尺六寸南吕之笛正聲應南吕下徵應姑 有奇林鐘之笛正聲應林鐘下徵應太族長三尺七寸 之笛正聲應教實下徵應大品長三尺九寸九分五釐 曰短簫之樂則所謂王師大捷令軍中凱歌者也漢時 樂志

西京 備其五音又稱丘仲工其事不言所造風俗通則曰丘 宋書樂志案馬融長笛賦笛起於近世出於羌中京房 **隋書音樂志梁武帝善鐘律自立四器名之為通又制** 仲造笛其後乃有羌笛耳二説不同未詳孰實前世有 為十二笛黃鐘笛長三尺八寸大吕笛長三尺六寸太 洞簫其器今亡

有短簫鏡歌橫吹胡樂也張博望入西域始傳其法於

留漢武帝時立仲所作也京房備五音有七孔以應と 長二尺七寸夷則笛長二尺六寸南日笛長二尺五寸 **族笛長三尺四寸夾鐘笛長三尺二寸姑洗笛長三** 聲黃鐘之笛長二尺八寸四分四釐有奇其餘亦上 房內樂雅樂合二十智竹之屬三一曰簫二曰篪三曰 無射笛長二尺四寸應鐘笛長二尺三寸用竹以写通 並皆不差於是被以八音施以七聲莫不和韻煬帝增 寸仲日笛長二尺九寸熱賓笛長二尺八寸林鐘笛

要溪筆談笛有雅笛有羌笛其形制所始舊說皆不同 其加觜者謂之義觜笛 短不同與律踏契 舉善音者侍中王珪魏徵盛稱才製尺八凡十二枚長 新唐書日才傳貞觀時祖孝孫增損樂律太宗部侍臣 短笛修尺有咫長笛短笛之問謂之中管橫笛小篪也 舊唐書音樂志笛漢武帝工丘仲所造也其元出羌中 相炎以為長短

動员四月日書

卷六十四

房備其五音周禮笙師注杜子春云邃乃今時所吹五 君明所加孔後出是謂商聲五音畢沈約宋書亦云京 之所賦者融賦云易京君明識音律故本四孔加以 四寸此乃今之横笛耳太常鼓吹部中謂之横吹非 起於羌人後漢馬融所賦長笛空洞無底剝其上孔五 周禮笙師掌教吹遼或云漢武帝時丘仲始作笛又云 シューショル ニューラー 御製律日正義後編 孔竹篴以融約所記論之則古遂不應有五孔則子春 孔出其背正是今之尺八字善注云七孔長一

亡大抵管笛一法耳唐制尺八取倍黃鐘九寸為律得 竹遂則是謂當讀為滌非矣漢部雅笛之竅不知去二 知出何典據 動分四月月十二十 其正也今太常笛從下而上一穴為太蔟半竅為天日 變以全五聲之正也祭邕曰形長尺圍寸無底有穴今 陳赐樂書周官笙師掌教吹選社子春謂如今時五空 之說亦未為然今三禮圖畫還亦橫設而有五孔又不 次上一穴為姑洗 半竅為夾鐘次上一穴為仲呂次下 卷六十四

變徵又次上 只難實為徵又次上 只夷則為羽變官為 上穴大吕為商又次上穴夾鐘為角又次上穴仲吕為 為無射後一穴為黃鐘清中管起應鐘為首為官其次 則變聲為應鐘謂用黃鐘清與仲日雙發為變聲半竅 **穴為林鐘半竅為幾賓次上一穴為南日半竅為夷**

烫足四車全書 一 柳東律品正義後編

間聲亦叶律施用

蕭管之制六孔旁一孔加竹膜馬

無射謂後穴與第三穴雙發是也如此即不用半竅謂

十二律用两笛成曲也今按習所俱以太常半竅法起

b 一管尺八其長數也後世官懸用之豎遂其植如遂也中 管居長遂短遠之間也今民謂之簫管非古之簫與管 足黃鐘一均聲或謂之尺八管或謂之豎遼或謂之中 苗後更名羌笛廣雅曰篇謂之笛七孔不考笙師篇遂 **竅而為六以合六律** 異器之過也後世雅笛之制非竅而為五以合五聲少 長笛四尺二寸今樂所用短笛長尺有咫手笛之制 馬融賦笛以謂出於羌中風俗通丘仲作尺四寸 長笛六孔如尺八而長晉東箱

篪而長其數盈尋而七竅橫以吹之旁一竅慎以竹 膜 雅笛而小六乳長九寸與黃鐘律等 竹為之十六管笛斷竹為之長尺有四寸七孔亦號長 朱子語類今之簫乃古之笛雲簫方是古之簫 而為助聲唐劉係所作也用之雅樂豈亦溺於七音與 俗號龍頸笛馬 **元史禮樂志登歌官懸樂器竹部簫笛篇篪四種簫編** 梁横吹曲曰下馬吹横笛是也今教坊用横笛八孔世 唐七星管古長笛也一定為調狀如 横吹出自北 三十七 國

龍笛制如笛七孔横吹之管首制龍頭街同心結帶 笛纒以朱絲垂以紅絨條結韜以黃囊宴樂之器乃有 制如笛五孔羌笛制如笛而長三孔 為之兩末牙管束長一尺七寸五分前一孔後七孔貼 間 明會典大樂制篇十二枚紫竹為之長一尺九寸六孔 是一尺八寸間纏以經線有六孔前五後一笛十二 金木龍頭垂綵線粉錔中和樂制簫十二枚以竹為之 鰋以經線裏以錫箔無底直吹之龍笛十二枚以竹

閉其第二孔南吕律以工字應凡吹工字此孔與下四 **禪編蕭八音屬竹截紫竹為之長一尺九寸五分前五** 簿笛四枚六家長一尺六寸 細竹為之紅漆長一尺五寸前一孔次六孔傍二孔鹵 孔與下三孔皆開餘皆閉第四孔仲日律以上字應凡 孔皆開餘皆閉第三孔林鐘律以尺字應凡吹尺字此 孔黃鐘清律以六字應凡吹六字止開此孔前五孔皆 乳通六孔各徑二分口開半數直而吹之後 モナハ

新员四月百十 鐘姑洗正角也第三孔仲吕幾賓清角變徵也第四孔 上笛體中黃鐘宮也第一孔大吕太族商也第二孔夾 孔變徵笛體中角最上後出孔商今笛無長短自下而 第一孔為官第二孔變官第三孔羽第四孔徵第五附 其音斯悠揚不迫 閉以合字應下有一孔相通以紅絨繁之吹者宜緩取 四字應凡吸四字止開此孔餘皆閉惟黃鐘律六孔皆 吹上字 此孔與下二孔皆開餘皆閉第六孔太蔟律以 古笛每均當各有其笛自上而下

○己司 四人公上司 一一 仰製律品正英後編 清角也第四孔變徵正徵也第五孔羽也哨聲變官也 笛體中拿聲官也第一孔商也第二孔正角也第三孔 實林鐘第三孔為仲吕第二孔為夾鐘姑洗自下而上 雙官也其哨聲黃鐘半清官也然則今笛實古清角調 第五孔為夷則南吕其哨聲為無射應鐘第四孔為幾 林鐘正徵也第五孔夷則南吕羽也第六孔無射應鐘 下四寸半作第一孔為大吕太蔟二者之間分為四孔 造笛者去吸口下四寸半作第六孔為黃鐘清又

第六孔清宫也其當孔處作孔則其聲清越不當孔處 吹處類今之楚吹處不同此所以異名也笙師條外笛 考古制籥邃二物大同小異籥之吹處類今之簫邃之 律吕精義還與笛音義並同古文作還今文作笛其名 作孔則其聲輒劣亦自然之理 不經見故儒者或疑笛非雅器殊不知雅音之笛與籥 雖謂之留實與橫吹不同當從古作遂以別之可也當 同類古人多以籥呼之笛之名雖隱而其器未嘗無心

多分四是人

篇且注疏家解篇曰如笛三孔而短然則解笛當曰如 六孔其或曰七孔者連吹孔而言也凡此非指三孔之 一致定四庫全書 一人 典製排品正義後編 造許氏說文云羌笛三孔風俗通云笛七孔漢丘仲造 長云笛四孔京君明加一 篇六孔而長是知笛與篇同類也杜子春笛五孔馬李 左傳曰泉前南篇廣雅曰篇七孔謂之笛毛詩傳曰篇 今笛異而與俗呼楚者頗相類而不同蓋俗則二孔古 以此觀之漢儒似不識笙師所掌之笛矣古笛三孔與 孔為五孔又云近世羌人所

+

周公名公取之以為周南名南詩曰以雅以南以篇不 謂知言矣古無橫笛蓋胡樂縣或曰漢武帝時丘仲所 博望入西域始傳摩訶兜勒之曲自漢以來惟鼓吹部 造即横吹耳笙師之笛失傳久矣大抵音有南北器有 用之不入雅樂近代太常誤以橫吹為笛而呼笛為長 則三孔也或謂留從羌起非也羌笛令橫吹者是也張 簫故朱子曰今呼蕭者乃古之笛惟排簫乃古之簫可 夏楚吕氏春秋曰有娥氏始為北音塗山氏始為南音

· 人足四年全十日 · 神製律品正義後編 吹笛故宋王有笛賦至今二孔笛猶以楚呼之疑即周 楚之清官是也前漢志曰高祖樂楚聲大抵楚人多好 清激謂之激楚古賦云清篇發徵激楚楊風又云揚激 楚音左傳所謂南喬是也俗呼為楚有以也夫 僭此之謂縣然則籥乃北音禮記所謂夏籥是也笛乃 此非周禮笙師之逐蓋今俗呼單篇者耳近代雅樂誤 禮笙師所掌之遂是也晉志宋志皆有長笛制度甚詳 以横笛為古之遂而飾之以塗金龍首其制去古益遠 笛聲

樂考云吹法氣粗則聲大而滞氣緩則聲啞而散吹嘘 **家名曰山口徑二分深半分皆開簫之法也南雅志音** 續文獻通考簫以竹為之長一尺九寸五分管圍三寸 不可法也 **匀則聲雅而淡空下一孔則為四為大按後一孔則為** 工為哉按上二孔則為尺為宣空下三孔則為上為聖 分六孔俱徑二分八釐下有穿繩離二寸二分管上開 吹竅至後孔離六寸六分後孔與前五孔皆離一寸 Ŋ

ほりせ

老六十

餘做此 傲此 得工按上二孔得上按上三孔得六上下俱按得合餘 面六孔按譜吹之自與簫合按上五孔得四空下五孔 眼離一寸二分絕至末一寸三分南雅志音樂考云笛 餘礼皆離五分下有穿繩對開二小眼第六孔至穿繩 大竅曰吹竅徑三分半吹竅至第一孔離三寸二 按隋以前說簫者皆今之排簫漢世有洞簫劉宋 2.55 笛以竹為之長一尺六寸園二寸二分上開 却則其四正茂发編 9+=

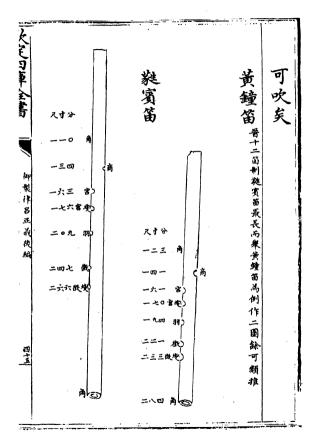
好好四库全書 書留注官孔從留首下度之商孔後出陳賜樂書 裁以當適便易持君明所加後孔出是謂商聲五 管為邁此笛但裁一管而具五音故便而易持晉 音畢沈括曰馬融所賦正似今之尺八古人謂樂 羌中然則今之笛又非古之遂也朱子曰今之簫 時以無其器然則今之簫非古之簫也遂之名見 乃古之笛由今考之馬融賦曰剣其上孔通洞之 於周禮而或則曰丘 仲作或則曰起於近世出於 į 老六十四:

上口吹有後出孔留横吹無後出孔則今之蕭乃 時乃直曰簫不復有豎還今簫長一尺八寸弱從 笛猶是豎笛簫則曰如笛龍笛則别之曰横吹明 簫管之制六孔或謂之豎遂或謂之尺八元史長 吕精義謂還如籥而長猶為近似至謂古還三孔 古之笛信矣然亦是漢以後之笛耳古笛形制沈 而以俗呼為楚者當之則未免為臆說矣至於橫 括時已不可考廣雅謂籥七孔為笛陳暘非之律 1.17 梅製律品正義後編 B+=

動力四月分言 笛之制不知其所自起或謂即丘仲所作當亦未 然然漢有橫吹曲或云傳是西域或云出是北國 管竅之亦或理所宜有軍樂謂之單吹或以别於 制 馬大抵樂制古今不同而人情日趨簡易洞簫之 矣唐有七星管則用之雅樂矣宋有龍頸笛則列 之教玩矣元明以來皆如龍頸之制令則加龍尾 則漢時有之矣石遵橫笛不去左右則晉時有之 既亡不可意為傅會然以排簫不易持而以 卷六十四

灭世四重全書日 如製作品正義後編 笛横者曰笛故豎者曰簫單者曰簫故編者曰排 簫此亦名實沿革之可想而知者下編於簫則曰 編竹而名也晉東廂長笛用八倍律列和以為不 名尺八短之又短者故名中管笛有横者故名豎 可吹後世用二倍律故名短笛二倍黃鐘為角故 矣至於度數古今不一簫即古笛晉志最詳其曰 即古之笛於笛則曰即古之横吹可謂言約而該 凡笛體用角律長者八之短者四之空中實容長 19+18

晉書註以姑洗黃鐘二律之共度為黃鐘笛官孔 其十二笛皆弱趣劉秀等所作未必果不可吹據 者十六是為制笛之本意晉去古未遠必有所受 也第首弱之意與列和不合故和對解皆與弱件 變徵孔即當距吹口二尺六寸有奇自最上後出 徵孔當距吹口二尺三寸有奇而輕賓笛之第五 上下加減相生不惟非生聲取分之法且第五變 孔至最下第五孔相距一尺三寸有奇則似竟不



金グレス 用 角 者八之短者四之云者毅賓林鐘二笛用八倍 雖八之而空中實容無過於是蓋徑為四倍則 空中實容長者十六云者十二笛之面幕皆 百四十四分為正律空圍九分之十六倍長者 姑洗律大吕笛用仲吕律之類也也其曰長 取其本文而釋之其曰用角律云者黃鐘 律夷則以下十笛皆用四倍角律是也其曰 積為十六倍徑為八倍則面積為六十四倍 خ. 1 人之口 日本 在上 如製作日正義後編 實變徵為第五孔倍律分也皆自吹口下度之 第二孔南吕羽為第三孔林鐘徵為第四孔點 長笛雖用八倍角律而面幕亦止用十六倍與 注之笛孔上下次第則是其以律日相生為作 短笛同故短者不言也黃鐘之笛黃鐘官為第 為官則黃鐘為變徵第五孔是為最長也伏孔 孔之制恐未然也十二笛以幾賓為首者幾賓 孔太族商為後出孔正律分也應鐘變官為

四者伏大吕夷則無射夾鐘四孔下徵清角 哨不可吹也如是按律求孔黃鐘笛第五孔距 得今尺一寸零九釐有奇注謂哨吹者是蓋非 伏孔及以輕賓為附孔皆非是以實容求其徑 吹口一尺二寸有奇點賓笛第五乳距吹口 調之假用者是也注以正角倍角變官變徵為 八寸距後出孔六寸八分有奇則十二律皆可吹

大定日華を馬 殺賓笛 一 仰製律吕正義後端 尺寸分 只十分 ー六八 役 一八0 後や 九0 宫崎 九八宮崎 一0六 羽 一二0 数

金ラロガノニ 皆不傳梁十二笛與晉不同更不合律自唐以下 開孔之法相距適均或則一寸或則五分尤不可 簫皆單管其長在尺八上下之間横笛吹口以 管之度已具一管之內則立陰陽二均已足還官 無關度數自吹口而下大率在一尺上下之間 之用無庸十二為也列和之法但云率短一寸餘 不合且既以四倍黄鐘一管備七聲十一律同形 然長者幾至四尺不便於用以經度作管分聲必

读定四庫全書 即製作品正義後編 黃鐘篇得黃鐘八倍積長者用倍度至於倍黃鐘 首弱所以武列和之率短一寸為無法也然管之 者八之也姑洗簫用四倍黃鐘管是短者四之也 作管度變官變徵止得半分反不如適均者猶為 生聲變徵至徵變官至官皆得全分前弱以絕度 為典要夫律日相生其差以漸而少無適均者此 簫笛則以體積為準黃鐘簫用八倍黃鐘管是長 近之此列和所以謂漢世以來不知此法也今之 四十八一

簫用七倍黃鐘積猶之用八倍大日積也仲日簫 吕而用仲吕亦用角律也笛短於簫而體積無異 用三倍半黄鐘積猶之用四倍大日積也不用大 簫明其義而以好洗簫制為器是用角律也大日 姑洗角律於簫為六字於笛為上字皆以黃鐘之 則得十六倍積是空中實容長者十六也以黃鐘 用倍律笛之制短故宫以上用半律是故簫與笛 分當之所謂體之翁聲是也簫之制長故官以下

次足写車 全書 一种製作品正義後編 其各孔生聲取分之法具詳上編而陳盼樂書及 時用此誠前古之所未發而制作之盡善者矣至 考其度制其器審其音既有合於古人而又適於 雖有直吹橫吹之不同而其理則 **禪編續文獻通考所載則與時用簫笛全不相符** 有仲吕者備陰陽二均也開孔於律品之間者又 明代去今未遠舊工遺器猶有存者今時所用固 器俯仰吹之而足二均之用法之尤便者也 也有姑洗又 四九

製律日正義後編卷六十四 黃鐘故所記聲律皆不合若夫簫留字譜互異别 見問答兹不具論 失實往往如此推原其故則私因以全體為黃鐘 合字耳不知黃鐘原非合字而簫笛之全體又非 仍前明舊制也蓋儒者不諳聲律徒襲舊聞訛載 卷六十四 灰色四東 台子 **欽定四庫全書** 樂器考四中和樂器 伴吕正義後編卷六十五 笙 篪 · 梅製律品正美後編

			19 5 E J. 1.11
:			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *



繪圖用半度



繪圖用半度

字字 字字字字字字字字字字字字字 大太 交货 伊鞋林夷南州 贫 四 四四四八八八分分 私 鞋 臭無貴太 九九五九 五九言 四九十九 二九六五 中左尾 七。四。 三九六。 ハミハナ 0%0 支 ٤ 凡度皆自吹口起算 六 聖五 ェ エ ェ ぇ ニモ

五四

六九九

三三

喜

四 四 四四四八八八分分分 好 乾 乾 美無黄太 ミハト コニハニ 北五三五 六七三四 五六七二 四七六二 るニ š. š E 凡度皆自吹口起算 돐 五二 画 四三 三 五

£ £

四八

五四

ž

三百

¥

三

ヹぇ

六九

姑洗箎以三十二倍黄鍾管為體徑八分上釐長一尺 A.101至 1.15 ₩ 柳製作台正義後編 和之中相併折中得八寸三分八釐六毫寸分俱自火 站洗簫言乃本管姑洗仲吕相和之半與幾賓林鐘相聲字俱以乃本管姑洗仲吕相和之半與幾賓林鐘相 黄鍾之律為姑洗簫之工字次上出音二孔為低六字 之律為姑洗蕭之六字管末設底開孔則低二音而應 九分五釐九毫乃本管太族夾鐘相和之半群應站洗 孔並開下出為出音孔問為一孔自吹口至管末九寸 四寸八孔一孔上出為吹口五孔向外一孔向內叉二

|半得七寸零四釐次上向外第二孔為乙字乃本管無 向外第四孔為工字乃本管教資林鐘相和四分之 射應鐘相和之半與黃鐘大吕相和四分之一相保 射應鐘相和四分之一 得三寸九分六釐改上向外第五孔為凡字乃本管無 太族夾鐘相和四分之一得四寸九分七釐九毫次上 中得五寸九分三釐次上向外第三孔為上字乃本管 上向外最下第一孔為五字乃本管夷則南吕相和之 與黃鐘大吕相和八分之 折 相

好好四库全書

卷六十五

次に口重人は馬 一 梅製律台正義提編 吹口至管末九寸五分二釐五毫為本管太族夾鐘相 **经吹口之上塞之令氣不上洩通體用殊漆繪金雲龍** 毫獨無尺字孔如吹尺字則取向外第二乙字孔第四 出音孔垂五綵流蕪為飾 工字孔共吹之此二孔同開餘孔皆閉體用付間緩以 併折中得二寸九分六釐五毫最上向内一孔為六字 仲吕箎以二十八倍黄鐘管為體徑八分三釐二毫自 乃本管太簇夾鐘相和八分之一得二寸四分八釐九

則南吕相和之半得六寸七分三釐四毫次上向外第 半與殺賓林鐘相和之半相併折中得八寸零二釐 音二孔為低六字降写俱以乃本管姑洗仲吕相和之 孔則低二音而應大吕之吕為仲吕簫之工字次上 出 和之半聲應仲召之召為仲召蕭之六字管末該底開 相和四分之一相併折中得五寸六分七釐二毫次上 二孔為乙字乃本管無射應鐘相和之半與黃鐘大日 吹口起算次上向外最下第一孔為五字乃本管夷

和八分之一得二寸三分八釐一毫獨無尺字孔如吹 上向外第五孔為凡字乃本管無射應鐘相和四分之 管料賓林鍾相和四分之一得三寸七分八釐八毫次 得四寸七分六釐二毫次上向外第四孔為工字乃本 向外第三孔為上字乃本管太族夾鐘相和四分之 尺字亦以向外第二乙字孔第四工字孔共吹之此二 三釐六毫最上向内一孔為六字乃本管太族夾鐘相 與黃鐘太吕相和八分之一相併折中得二十八分

次記司事人生司 柳製作品正美後納

麓尚矣周幽王時暴辛公善損蘇成公善麓記者因以 詩小雅何人斯仲氏吹箎傳竹曰箎正義曰釋樂文云 笙師注鄭司農云麓七孔盖不數其上出者故七也世 孔上出徑三分横吹之小者尺二寸即引廣雅云八孔 孔同開餘孔皆閉體製與站洗箎同 為作謬矣世本之謬信如周言其云蘇公暴公所善亦 大魔謂之沂郭璞曰篪以竹為之長尺四寸圍三寸 本云暴卒公作埙麟成公作箎譙周古史考云古有燻

欠己りしたい 說文餘管樂也從禽應聲或從竹作 寫者誤當云八孔也或司農別有所見 問禮笙師掌教吹箎莊鄭司農云箎七孔疏廣雅云箎 孔疏孫炎曰箎聲悲沂悲也 知所出也 孔上出寸三分名翹横吹之小者尺二寸廣雅 **作樂大麓謂之沂註麓以行為之長尺四寸團** 孔上出寸三分禮圖云凳九孔司農云七孔盖 一 御製律品正義復編

也雖不知暴享公何代人而非舜前人明矣舜時西王 風俗通按世本蘇成公作箎十孔長尺一寸 尺四寸圍三寸曰沂沂音銀一名翹小者尺二寸今有 母獻珀則是已有其器卒公安得造簏乎爾雅曰大者 宋書箎世本云暴辛公所造舊志云一曰管史臣案非 釋名荒啼也聲從孔出如嬰兒啼聲也 廣雅箎以竹為之長尺有四寸八孔前一孔上三孔後 金贝也是分言 四孔頭一孔

たこうきいい 疏云九孔皆誤當云八孔 **售唇書音樂志箎吹孔有嘴如酸棗** 自稱九孔頌箎長尺二寸廣雅云八孔光鄭云七孔 宋史樂志箎之制採什竅厚均者用兩節開六孔以備 隋書竹之屬三二曰箎長尺四寸八孔蘇公所造者也 胡篪出於胡吹非雅樂也 一禮圖舊圖雅箎長尺四寸圍三寸翹長一寸三分圍 二律之聲 ■ 御製律吕正義獲編

非之當矣先儒言箎有六孔七孔八孔十孔之説以中 吹箎又曰天之牖民如壎如箎是壎箎異器而同樂伯 也其圍三寸陽數也小者尺有二寸則全於陰數要皆 而其聲清辨周官笙師教吹埙麗詩日伯氏吹埙仲氏 謂之船大麓謂之沂嘂則六孔交鳴而喧譁沂則一 有翹以通氣一孔上達寸有二分而橫吹之爾雅大燻 異體而同氣故詩人取以況馬世本以箎為管沈約 引

陳賜樂書簏之為器有底之笛也大者尺有四寸陰數

歌定四庫全書 一人 梅泉作品正美俊梅 ·論未免泥乎七音之失也國朝第六孔而横吹下一穴 編架黃鐘為合聲然魚上竅而用之未終乎雅樂也註 為林鐘又次上一穴為南吕半家為夷則七竅全開為 為夾鐘又次上一次為殺賓半數為仲品又次上一次 節外一穴為太簇半穴為大吕次上一穴為姑洗半穴 在底衛外次四穴在前一穴在後太常箎無尺寸第依

聲論之六孔六律之正也八孔八音之正也十孔五聲

正倍之聲也豈其大小異制然耶鄭司農有七孔之異

吹謂之小箎宣亦出於胡敷 應鐘半竅為無射黄鐘大吕太蔟夾鐘哨吹各有清聲 **紙條結韜以黄囊** 三分凡八孔横吹之 尺二寸則篪之小者非尺有四寸之大者也後世有笛 元史禮樂志麓二聚色如桐葉七孔 纏以朱絲垂以紅 朱于詩傳竹曰箎長尺四寸園三寸七孔一孔上出徑 沈約日胡蕉出於胡吹非雅器也今大樂雅蕉長

吹定四車全書 柳東作品正美後編 眼穿繩相並第六孔至繩眼離九分凡吹時用左手無 名指挽其繩左而吹之此開麓之法除吹竅連底横共 續支獻通考篪以什為之長一尺四寸圓五寸二分面 上一吹竅徑五分横四分前後有五孔横底二孔共六 孔吹竅至後一孔離二寸五分後一孔至前一孔離 分除三孔皆如此孔徑皆二分半正面開二小

明會典篪四管用大竹為之長尺有五寸間纏銅絲三

道紅漆面吹竅一六孔前一後四頭一近頭又二小孔

六孔 徑約一 端有底底中心皆無孔前面左右皆三孔共為六孔孔 與開元通實錢同横排錢十四枚則與荒之長同所謂 銘三字字皆古篆甚奇其文曰黄鐘龥兩端圍徑大 泰尺之一寸信矣徑一寸者所謂園三寸也以篾探之 大篪長尺四寸者也律家相傳以為開元錢之徑即古 吕精義嘗見一古器銅色若漆狀類詩简中空而兩 分半惟居中一孔翹然上出可徑三分後面有

故人也疏家之説如此朱子詩傳曰篪長尺四寸圍三 讀沂如銀鄭司農註周禮云箎七孔蓋不數其上出者 雅蓋三代之物希世之實也按爾雅曰大箎謂之沂註 吹孔惟七孔先儒以為八孔蓋因廣雅之説而遂誤也 云麓以竹為之長尺四寸圍三寸一孔上出寸三分名 租横吹之小者尺二寸廣雅云八孔古注疏讀麗如池 其中空處約徑七分简厚一分半吹之嗚嗚稅其聲 之孔一孔上出徑三分凡八孔横吹之今觀此器連 1 御製津吕正美復編

孔共六孔皆徑一分五釐後面及底無孔 上出者徑三分五釐前面左右各三乳共六孔皆徑一 徑八分五釐中間吹孔上出者徑三分前面左右各三 惟鄭司農以為七孔者得之矣爾雅註云寸三分名曰 表章之 大箎長一尺四寸兩端皆徑一寸中間吹孔 此器與今太常之篪不同真乃古人制作宜有著述以 親寸字未詳疑傳寫之誤欺當從朱傳作徑字者是也 分七釐半後面及底無孔其小者長一尺二寸兩端皆 用紙一

○一丁三 1:11 一 御製作日正義後編 則濁一律仰而急者則為本律之半聲如第一孔太族 音全在口唇之俯仰吹氣之緩急唇仰則清一律唇俯 最易吹一管一音無事假借而蘅魔笛管皆一孔魚三 墨界之數其界者共為七道每道之際各開一孔中間 比箫雨端取齊折為四折以墨界之又折為六折亦以 也俯則氣大吕仰則無夾鐘仰而急則為太蔟之半聲 李文察曰周官笙師掌教吹籥蕭箎遂管五者惟排簫 · 大孔向上左右六小孔向外大魔小魔其法皆同 十四

·弱要在隨宜遷就使合羣樂而已不必其孔為其聲· 多好四庫全書 能到臣謹按文察所論俯仰緩急一孔吹三音者則然 乎律吕者其妙處在無音也然吹之甚難非精熟者不 鐘也仰則魚乎黃鐘之半聲故用今之蘅箎遂管欲全 南吕也仰則無無射仰而忽則為南吕之半聲五孔應 二孔姑洗也仰則無仲吕仰而急則為姑洗之半聲 但指某孔為某律則未必然且樂器有大小人氣有壯 孔林鐘也仰則無夷則仰而急則為林鐘之半聲四孔 卷六十五

飲之四事全書 佛製律品正美後編 箎不同 黍尺也吹孔不在中間而在右旁其底左端有孔前面 出五孔向外一孔向内一孔在末節共八孔後 四孔後面一孔又有穿繩二小孔共九孔其制與古銅 鐘清律以六字應凡吹六字止開此孔餘皆閉第二 學校志競長尺四寸圍三寸三分一孔 力

辨

謂蘅笛簫者妄指世傳之器作為古器是故不可不

今太常箎圓徑太粗而又長大蓋誤用大尺非古

改上字此孔與下一孔底一孔 俱開餘皆開第六底孔 第二孔底一孔皆開餘俱閉第四孔仲吕以上字應凡 開餘俱閉第三孔林鐘以尺字應凡吹尺字此孔與下 太簇以四字應凡吹四字上開此孔餘皆閉惟黄鐘律 南吕以工字應凡吹工字此孔與下第三孔底一孔皆 以合字應六孔皆閉 辛公作宋書引世本云蘇戌公作同一世本而所 按周禮春官詩小雅已有箎名詩疏引世本云暴

次已四年公事 · 梅製作品正美機編 鄭世子謂寸字未詳當從朱子作徑而詩疏原是 同風俗通長尺一寸蓋是二寸之誤續通考園五 傳又異詞沈約孔類達己辨其謬然亦莫能考其 圍稱之亦不知辨矣至以園求徑則徑一寸者圍 **寸二分蓋是三寸之誤爾雅註一孔上出寸三分** 所自來矣其長短圍徑之數郭璞云長尺四寸圍 徑字則寸為誤字無疑禮圖乃曰翹長一寸三分 三寸一孔上出徑三分小者尺二寸古今說者畧

自安电压之 黄鐘加倍同形管之度定姑洗箎之内徑為八分 釐五毫弱大抵古人立率約舉成數而言下編本 當三寸一分四釐一毫强圍三寸者徑當九分五 疏賈疏皆曰八孔宋史曰六孔元史曰七孔明會 音理數之致矣惟孔數多寡古今諸說不一鄭註 典曰六孔鄭世子曰七孔顧其所謂孔者有前孔 **七釐仲吕箎之内徑為八分三釐二毫可謂極聲** 日七孔風俗通日十孔禮圖曰九孔廣雅隋書孔

東日日日 日本 梅製作品正義復編 **新一後四頭一盆吹竅及近頭二小孔亦係九孔** 宋史六孔而陳赐樂書謂七竅並開為應鐘則是 者計之實係九孔則是云八孔者已不數吹孔也 有後孔有成孔有上出孔鄭註云七孔而孔疏謂 則是云六孔者数底孔而不數吹孔及二小孔也 如廣雅云八孔而取其所謂前一上三後四頭 云六乳者不数吹孔亦不数底孔也明會典六孔 不數其上出者故七其他或數或不數多不可考 ナン

金岁正月台電 或以二小孔作一孔也使鄭氏所見信與廣雅同 要之孔以成聲吹孔不數可也二小孔在上以穿 則其所謂七孔者又或數吹孔而不數二小孔也 續通考云正面二小孔穿繩相並挽而吹之樂工 信以吹孔弁二小孔而為三則其所謂八孔者亦 數亦無不可也除底孔而外則少不過六簫笛皆 繩在下以繁條不數亦可也成孔有開而無閉 又以二小孔相並為一孔使廣雅所云上三孔者

灰已四年 AL 馬 梅製作品正美俊編 志與太常舊篇無己凡二字是也實慶志不言己 純雅樂且以鄭司農之上孔為異論未免泥七音 言自吹口出凡字者誤也見下編不然則必兩孔竟無乙字孔而皆無凡字孔樂工不然則必兩孔 也宋制六孔而具七聲陳暘及謂萬七竅用之未 尺字孔是也何者聲必七而後備可以還相為官 之失則亦殊不知七音之旨矣下編用廣雅樂寶 三孔合為一聲者也如簫笛之無上字孔篪之無 六孔是也其不及六者則止吹一調者也如實慶 ナ ()

自 贝巴尼 自 吹孔不數則為九孔除二小孔不數則為八孔除 慶志之制定為八孔一孔上出五孔向外一孔向 度不言尺寸者固不可考相距適均者抑又失之 吹孔與二小孔皆不數則為七孔並底孔亦不數 統而計之則為十乳以二小孔同分為一孔或除 内一孔在底又依前明舊制近底下出並開二孔 作盡善者乎若夫孔之應聲全以孔分之長短為 則為六孔觀古今之會而協還官之宜可不謂制 ,

欽定四車全書 佛製律品正美俊編 憑惟以人氣為選就其誤尤甚且以吹孔居中左 半黃鐘管也三十二倍黃鐘管為三倍半黃生黃鐘管也三十二倍黃鐘管為四倍黃鐘管之 姑洗簫姑洗笛之用四倍黄鐘管也仲吕箎以二 為然矣下編姑洗箎以三十二倍黃鐘管為體猶 所不能蓋數學失傳沿譌襲謬而不自知不獨凳 右各三孔其分相等則六孔止三音雖善遷就有 李文察謂一孔魚三聲鄭世子謂孔之應律不足 人倍黃鐘管為體猶仲吕簫仲吕笛之用三倍

賓之律為蕭之五字其半太蔟半夾鐘相和之分 管黄鐘大日相和之分聲應姑洗之祥為簫之六 總以本管半太蔟半夾鐘相和之分為度取官聲 也其降字俱以簫言惹聲低也夫三十二倍黄鐘 吕故曰仲吕麓協陰吕一均是麓亦角律也其長 洗箎協陽律一均二十八倍黃鐘管聲應仲召之 管同見上編則其太族夾鐘相和之分聲應鞋與四倍黃鐘則其太族夾鐘相和之分聲應鞋 三十二倍黄鐘管聲應姑洗之律故曰姑 吹む四車全書 一 御製作品正美俊編 五字之半得工字是為下三音矣次上出音孔低 設底開孔乃低二音而應黄鐘之律為簫之工字 比全律下一音當應姑洗之律為簫之六字管末 南相和之半正律本為尺字尺字之分取五字亦 併折中正律本為低上字低上之分取低六亦為 六字乃本管姑仲相和之半 與羧林相和之半相 為下三音也次上向外第二孔乙字乃無應相和 下三音也次上向外最下第一孔五字乃本管夷

字凡字之分取乙字則為下四音矣次上向外第 之分取上字則為下五音矣又此孔為通長工字 取工字亦為下五音也其以工字孔乙字孔合而 之半工字之半取上字為下二音而工字孔己下 三孔上字乃太夾四分之一正律本為五字五字 之半與黄大四分之一相併折中正律應為低凡 工字乃榖林四分之一正律本為上字上字之分 三音則上字孔亦為下五音也次上向外第四孔

字孔己下四音則凡字孔亦為下七音也最上向 第五孔凡字乃無射四分之一與黃大八分之一 故合乙字取之掣之义下乃得尺字也次上向外 為乙字孔之半乙字之半取凡字為下三音而乙 字為正音上字止為掣音工多上少不得成尺字 為尺字者蓋尺字應在四分姑仲之分當工字孔 相併折中正律亦為凡字則為下七音矣又此孔 上字孔之間如以工字孔上字孔合而取之則工

Pこうこと 1·11 → 衛製律日正義後編

金吳四周全書 律比正律下一音競長為太夾之半當下一音又 聲字律分皆同以管徑學音之理推之半黃鐘之 而底掣一音七蓋不設底則徑潤而難吹設底開 五音則六字孔亦為下八音也二十八倍黄鐘管 宇之分取六字則為下八音矣又此孔為上字孔 内一孔六字乃太夾八分之一正律本為五字五 十分音之三今比正律下三音則是徑掣一音三 之半上字之半取六字為下三音而上字孔已下

· 大八丁丁 柳製神日正義後編 故以管長與全徑為比例其氣線外為內之幾倍 音之率此徑掣音之法所以立也又以管長掣音 即擊幾音則管魔有底氣從底孔中出故以管長 而底之半徑原掣一音三則又當以一音三為掣 底徑掣音之理麥互推之管無底氣從管末通出 徑小而管長此底之所生而各孔之所同也又以 與半徑為比例半徑為氣線內之幾倍即掣幾音 孔則氣緩而音下故底雖非掣而以底收氣猶之 法分推併之為共製音數悉與下編合蔡邕月令 同形其半管之長已過一音之分故以半長自掣 少自然之理也此長學音之法所以立也逐孔按 之率荒管徑大比例同形其一音之分已過半荒 之分與下半所掣之分相加為半長被通長掣音 之法推之大管姑洗半律為一音小管徑小比例 之率徑小則長之所掣者多徑大則長之所掣者 之長故以一音之分除半長為半長被通長掣音 卷六十五 飲定四車全書 佛製作品正美機 定信而有徵矣 其度數正則音亦正益知聲與數俱而下編所審 章句曰古之為鐘律者以耳齊其聲後乃以數正 股為一率全徑作十分為大勾為二率荒之通長 以本管黄鐘之分二尺三寸一分四釐四毫為大 分三為小勾與全徑十分相減餘五分七為餘勾 九寸九分五釐九毫為小股為三率求得四率四 求養理學音法姑洗養仲日養長徑之

數 為大勾為二率孔長分為三率求得四率為小勾 以小勾除餘勾得一音三為徑掣音率乃以箎長 寸八分八釐 為二率姑洗箎徑八分七釐為三率 以小勾除大勾得數為掌音率相乗得徑掣音分 九寸九分五釐九毫為大股為一率半徑作十分 以黄鐘管徑二分七釐四毫為一率姑洗半律 求院長學音法姑洗院仲日院長徑之

| 一次之四車公吉 | 御製作品正美後梅 掣音共數 音分相等為掣半音四分之一為掣一音掣音分 長與通長或半長相減餘為學音分學音分與正 為半管被全管學音之率乃以孔長為正音分孔 姑洗箎半長四寸九分七釐九毫得十分音之五 不及正音分者以掣音分為實以正音分為法除 之得數與掣音率相乗得掣音小餘累加之得長

求得四率九寸一分四釐四毫為一音之分以除

通長工字孔本管太簇夾鐘相和之半正律本為 宇 林鐘相和之半相併折中正律本為低上字底掣 下出低六字孔本管姑洗仲吕相和之半與駿賔 五字底掣一音上徑掣一音三共掣三音故為工 音不足者去之餘做此故為低六字凡過七半分者作一整故為低六字 一音七徑掣一音四長掣十分音之一共掣三音 荒音分黃鐘之分應蕭六字姑洗荒應姑洗 たこうこノニト 一人 御製律吕正義後編 字 上字孔本管太族夾鐘相和四分之一正律本為 七徑掣二音長掣十分音之三共掣四音故為乙 和四分之一相併折中正律本為凡字底掣一音 底掣一音七徑掣一音八長掣十分音之二共掣 乙字孔本管無射應鐘相和之半與黃鐘大吕相 三音故為五字

五字孔本管夷則南吕相和之半正律本為尺字

孟坎匹库全書 吕相和八分之一相併折中正律本為凡字底掣 共掣五音故為工字 凡字孔本管無射應鐘相和四分之一與黃鐘大 上字底掣一音七徑掣三音一長掣十分音之六 共掣五音故為上字 工字孔本管裝實林鐘相和四分之一正律本為 五字底掣一音七徑掣二音六長掣十分音之五 一音七徑掣四音三長掣十分音之八共掣七音 卷六十五

たこうえこう 故復為凡字 五字底掣一音七徑掣五音二長掣一音共掣 六字孔本管太蔟夾鐘相和八分之一 音故為六字 一 御製律吕正義後編

	 	THE RESERVE	The same of the sa	Niev-	 		-
;							少 只四月 台書
						·	卷六十五
	•						
			·				

民之四車全書

大笙

张律吕正美浅編

繪圖用三分之一

小笙 繪圖用三分之一 次 と 四華全書 梅家律吕正美後編 御一覧 とあれ 〇 八三五五 新六六六 離林 三〇六 Nook Hook # 是六0 本美· 三六〇 大四三. 黄文 四三五二 信意のできる 位展でき 伊斯兰岛田 報ち三 のかな 佛英を大 一人はつる 大大 四〇八

笙孔分片为度繪圖用三分之一

				1	P				
9						1	Ø		
	# MB24	大人 五元	作成 元三	### 8470 W	秦 章	作品 You You To	2	0 k?) ###	

大元の事人は 大笙管次其長自管端 薛製律吕正義後編 用三分之一至管末為度管 しゃくく 10六八八 後数人 0 三八への 佐食林 〇 四三九二 2015 お三九二 1017 4011 1014 さつこ 世三九二 八〇一七 太夫〇 神の 太。 教林〇 和林 C 無應 信気の o

尺寸於塵毫 三九四二

大八二六 ウ

大二丁二 こから 高上 二和十三 武一獨用 ヘ マヤニハ せんしょ 二和十四三和五 五和一 或十七和二 大笔管音 宇者本管孔分之聲兩管合為一字者相和相應之聲 四和十二個用 五和二 八個用 十四和十二 十一和三 或十二何用 衛製律品正美後編

五只四月全清 低工 七和三 低尺 十三和八 低尺 十五和四 低上 二和十三 高上六和十三 人 十獨用 或五和六人 五和二 三种有 十三個用十二十四十二 四和十一 八獨用 武八四十一同用 或和十二 者木管孔分之聲兩管三管合為一字者相和相應之聲孔內為列管之次律名下為出晉孔之次一管自為一字

家一種七毫我相併之分第四管長一尺零六分八種 一勉中而關其右中管最長兩邊漸短以象鳳翼右首第 寸六分二釐五毫本管仲入管三分徑二分四釐五毫 分六釐五毫下接際檀木為管本竅其中而有底長一 大生十七簧以黄量三十二分積之七之管為體徑 治管之內徑使足相受底徑一分六釐五毫與管環植 二管長六寸零一釐二毫雄借之分第三管長八寸 一管長四寸三分九釐二毫分除管本算以次左旋第

管與第二管等第九管與第一管等第十管以後複如 裏面開出音孔長七分二釐九毫寬得長十之一律出 舌端點以蠟珠自簧口而上按本管律吕之分於管之 八毫本管夷則南吕第五管長一尺三寸八分八差 八分削半露竅以薄銅鐵障之開簧口如舌開其三面 之分第六管與第四管等第七管與第三管等第 下中其黄鐘大日相和之分四寸二分五釐二毫聲 一管依次參差至第十七管與第二管等管本近底

三寸零六毫為高凡字倍分六寸零一釐二毫為低六 笛之上字餘律做此倍分八寸五分零五毫為低尺字 字倍分六寸七分二釐為低凡字幾價林鐘相和之分 為低工字姑洗仲吕相和之分三寸三分六釐為高工 和之分三寸七分八釐為高尺字倍分七寸五分六釐 皆高一音一黄鐘大吕相和之分與太族夾鐘相和之 應無射之律字譜本為上字於笛為凡字設簧則後為 分相併折半得四寸零一釐二毫為勾字太蔟夾鐘相

次已习事公島 · 為製律吕正美後編

五毫雄相和之分底徑一寸一分八釐七毫面徑高二 管裏面餘俱在管外面第十一管第十二管距管本八 倍分五寸三分四釐四毫為低五字無射應鐘相和之 為乙字又於管端開氣孔第三管第四管第十七管在 分二寸三分七釐五毫為高五字倍分四寸七分五釐 分五釐餘俱四分五釐勉代用木面徑二寸三分七釐 一分九釐六毫鐘之半到其周遭而存其中中心實

字夷則南吕相和之分二寸六分七釐二毫為高六字

四分之一入勢九分三釐一毫凡兩管相切則削其本管好洗入勢九分三釐一毫凡兩管相切則削其 旁外廣內狹使之相比總以竹雜東之本豐末銳以象 **匏面開十七孔以受管管本出匏面上六分九釐四毫 鋒成厚九分七釐八毫 翠深面厚一分六釐五毫 與管** 深一寸二分 徑九分五釐 面徑十圓環空徑六分零九毫 本管無 鳳身勢腰安短嘴形如長圓而昂其末横徑九分一 四分之一直徑一寸二分一釐八毫本管夾鐘直徑一寸二分一釐八毫 御製律马正美漫編 气毫 射之半周厚一分零三毫中 7與勢上距

出音孔隨呼吸往來鼓簧成音第一管於出音孔之次 釐九毫十分之一短嘴末安長嘴形如鳳頸長七寸 零三毫種相和之半上與勉面平中開方孔徑四分 口人氣從吹口 下距乾底各四分八釐九毫長距乾面外周一寸 釐八毫 與直嘴面外直形成尖圓直徑一寸五分 律分頭本後安方管貫於短嘴方孔中其末 入匏盈簧改按某管之氣孔則氣從 做此第二管於出音孔之次為

到定四库全書

第九皆本管黄大之分列圖從省文以下做此第一管 黃短為高上字第二管黃長為低上字第三管於出音 孔之次為第八為本管倍無應之分為低乙字第四管 Cハコラ 一 梅製神日正美後編 出音孔之次為第三皆本管倍太夫之分第六管簽少 於出音孔之次為第六為本管倍夷南之分為低五字 輕為最低工字第七管為低工字第八管於出音孔之 分為低凡字第六管於出音孔之次為第二第七管於 即四第五管於出音孔之次為第四為本管倍姑仲之 青四

金切巴尼白雪 管姑仲之分為高工字第十二管於出音孔之次亦為 |为字第十管於出音孔之次為第十五為本管毅林之 音孔之次為第十一為本管黄大與太夾相和之分為 管於出音孔之次為第五為本管倍輕林之分為低六 第十二為本管太夾之分為高尺字第十三管於出音 分為高凡字第十一管於出音孔之次為第十三為本 次為第十七為本管無應之分為高五字第九管於出 孔之次為第十六為本管夷南之分為高六字第十四

於七四車公野 一 御製作品正美後編 十七管於出音孔之次為第十四為本管雞林之分較 本管倍無應之分較之第三管簧少較為最低乙字第 大之分為低尺字第十六管於出音孔之次為第七為 宇師合第十五管於出音孔之次為第一為本管倍黄 之第十管少低亦為高凡字各取其相和宮與後和後 五字和之或以第十二管高尺字和之吹高尺字則以 吹低尺字則以第十五管低尺字為主而以第四管低 ,角和或取其相應者 其與低工應之類合而成音如和羽或取其相應者 萬民與低尺應萬合而成音如

第六同第七第十六同第三故令不用名曰啞工吹高 字則以第七管低工字為主而以第三管低乙字和之 十二管髙尺字為主而以第八管高五字和之吹低工 或以第六管低工字為主而以第十六管低乙字和之 獨用或以第二管低上字和之或以第五管低凡字為 為主而以第二管低上字和之吹髙凡字則第十七管 以第三管低乙字和之吹低凡字則以第五管低凡字 工字則第十一管獨用或以第十一管髙工字為主而

字第十三管獨民吹低五字即四則以第四管低五字 十七管高几字和之為低乙字第十六同第三第十 主而以第一管自上字和之吹低六字部合則以第十 十管髙凡字和之或以第十六管低乙字為主而以第 凡字和之吹高乙字則以第三管低乙字為主而以第 用吹低乙字則以第三管低乙字為主而以第五管低 為主而以第十一 四管低六字為耳而以第十二管高尺字和之吹高六 一管高工字和之吹高五字第八管獨

鐘八分積之一為體徑一分三釐七毫強徑之半第 管高六字和之吹勾字第九管獨用令樂譜無此音故 同第十故今亦不] [[名曰啞乙吹低上字則以第二管 小笙之制如大笙而小四管無簧故簧止十三管以黄 第一管獨用或亦以第二管低上字為主而以第十 低上字為主而以第十四管低六字和之吹高上字則 亦不用管皆用紫竹匏身嘴頸皆用黑漆戲金雲龍垂 五綵流藝為飾

管長三寸九分四釐二毫体管無射應鐘相第二管長 律日之分於管之裏面開出音孔其黃鐘大日相和之 五寸三分九釐二毫加借之分第三管六寸八分二釐 たこうるこう 則復為笛之工字餘做此倍分七寸零五釐八毫為低為工字於笛為四字設簧倍分七寸零五釐八 分三寸五分二釐九毫為高工字本管黄鐘大品相 **火參差至第十七管與第二管等自簧口而上按本管** 处分第五管長一尺零九分三釐五毫黃鐘之分依 加倍之分第四管長八寸三分六釐四毫本管南 御製律 吕正義後編 美

南吕相和之分四寸四分三釐五毫為上字又倍之得 釐六毫為低五字幾賔林鐘相和之分二寸四分九釐 之分二寸七分八釐八毫為高六字倍分五寸五分七 宇倍分六寸二分七釐四毫為低六字姑洗仲吕相和 金月四月子書 相和之分三寸九分四釐二毫為高尺字又倍之得 凡字太簇夾鐘相和之分三寸一分三釐七毫為高凡 八寸八分七董即四倍夷則南為低尺字倍無射應鐘 五毫為髙五字倍分四寸九分九釐為低乙字倍夷則 卷六十五

十八分八釐四毫為低工字管端開氣孔第三管第四 たこう」 | 一 御製律日正義後編 七次第而言以下做此為本管倍夷南之分為低上字 之分為低五字即四第五管於出音孔之次為第三為 |低乙字第四管於出音孔之次為第五為本管倍姑仲 第三管於出音孔之次為第六為本管信義林之分為 就短嘴吹之第一管無簧第二管於出音孔之次為第 孔熱之大小稱式勢腰安短嘴短嘴末安長嘴抑或即 管在管裏面餘俱在管外面其無簧之四管亦不開氣

三管於出音孔之次為第九為本管倍無應之分為高 字第七管於出音孔之次為第二為本管四倍無應之 本管倍黄大之分為低凡字第六管於出音孔之次為 出音孔之次為第十為本管黄大之分為高工字第十 一次為第十一為本管太夾之分為萬凡字第十一管於 |毅林之分為高五字第九管無簧第十管於出音孔之 第八亦本管倍夷南之分較之第二管簧少硬為高上 分為低工字第八管於出音孔之次為第十三為本管

欽定四庫全書 林製神昌正義後編 高尺字和之吹高尺字則以第十二管高尺字為主而 |次為第一為本管四倍夷南之分為低尺字第十六管 管倍太夾之分為低六字即合第十五管於出音孔之 低尺字為主而以第四管低五字和之或以第十二管 其相和相應者合而成音如吹低尺字則以第十五管 十七管無簧無簧之管備體制而不用餘十三管各取 之分為高六字第十四管於出音孔之次為第四為本 尺字第十三管於出音孔之次為第十二為本管好仲

第十管獨用或以第五管低凡字為主而以第六管高 而以第十二管高尺字和之吹高六字第十三管獨用 上字和之吹低六字即合則以第十四管低六字為主 五管低凡字為主而以第二管低上字和之吹高凡字 用或第十一管第七管第三管同用吹低凡字則以第 為主而以第三管低乙字和之吹高工字第十一管獨 吹低五字即四則以第四管低五字為主而以第十

以第八管高五字和之吹低工字則以第七管低工字

一次記四車全書 一 御製神日正美後編 詩王風君子陽陽左執簧傳簧笙也正義曰黃者笙管 管第十一管同用吹低乙字第三管獨用吹高乙字則 管高六字和之體飾並與大笙同 書益稷笙鏞以間 和之吹高上字則以第六管高上字為主而以第十三 上字則以第二管低上字為主而以第十三管高六字 以第三管低乙字為主而以第十管髙凡字和之吹低 管高工字和之吹高五字第八管獨用或第八管第四

皆有簧何知此非等荒而必以為笙者以笙師備言樂 即笙非等麓也朱子詩傳曰簧笙等管中金葉也盖笙 器有笙無簧鹿鳴云吹笙鼓簧言吹笙則鼓簧是簧之 而别言簧者欲見三器皆有簧簧非別器也若然三器 夏調等笙箫簧則簧似別器者被等笙等箫三器之下 有簧故以簧表笙傳以笙簧一器故云簧笙也月令仲 所用本施於笙言笙可以見簧言簧可以見笙故知簧

之中金簿録也春官笙師注鄭司農云笙十三簧笙必

吹之冬水用事水數六六七四十二等之長盖取於此 とこりに ニナラ 之吹則鼓之而出聲所謂簧也 等皆以竹管植於勢中而竅其管底之側以衛金葉障 六簧笙十三簧者按通卦驗芋長四尺二寸註云竽管 周禮春官笙師中士二人下士四人府二人史二人胥 類用竹為之形參差象鳥翼鳥火禽火數七冬至之時 小雅鹿鳴吹笙鼓簧 一人徒十人掌教献竽笙贾公彦疏曰先鄭云竽三十 一 你製律口正義後編 里二

飲熊禮間歌之後即笙由庾笙崇丘笙由儀則笙者繼 損籥蕭箎送管春牘應雅而獨以笙師名官笙東方之 之笙簧陳將註曰笙以東物生之形簧則美在其中故 禮記月令仲夏之月命樂師調等笙笼簧明堂位女妈 樂有始事之意故也鄭鍔曰笙常繼於問歌之後觀鄉 **芋象笙三十六管官管在中央王昭禹曰掌教吹竽笙** 也笙十三簧廣雅云笙以匏為之十三管官管在左方 人聲之後為最貴故特名官

動災四周分書

P. うしたます 一 神製作日正美俊編 簧管端大者十九簧小者十三簧邢昺疏曰世本云隨 說文笙十三簧象鳳之身也笙正月之音物生故謂之 瓠匏也以匏為底故八音 謂笙為匏 作笙大者名巢巢髙也言其聲髙小者名和音相和也 爾雅大笙謂之巢小者謂之和郭璞註曰列管瓠中 調笙簧 釋名笙生也象物質地而生也竹之貫匏以瓠為之故 里二

横施於中也以竹鐵作於口橫鼓之亦是也 日勢也等亦是也其中污空以受簧也簧横也於管頭 和馬天下樂之故謂之笙 族之氣象萬物之生故曰笙有七段之節馬有六合之 宋書八音七日刻刻笙也等也笙隨所造不知何代 白虎通匏之言施也在十二月萬物始施而勞笙者太 寸〜二十三管 風俗通笙長四寸十三簧等管三十六簧也長四尺二

致定四車全書 ▼ 為製作日正美俊編 麗伎有胡蘆笙 唐書禮樂志凡樂八音七匏為笙為竽為巢為和 南蠻縣國傳其國樂器有大勉笙二 巴

髙

管十九於匏内施簧而吹之等大三十六管

隋書匏之屬二一日笙二曰学並女媧之所作也笙列

列管剱内施簧管端宫管在中央三十六簧日竽宫管

漢章帝時零陵文學奚景於舜祠得笙白玉管後世易

在左旁十九簧至十三簧口笙其它皆相似也学令亡

之以竹乎

上植二象牙代管雙簧皆應好洗有三角笙亦穿匏達 **匏笙二製如大笙律應林鐘商有牙笙穿匏達本漆之 勉今代以木用金為簧無勉音唯 聽國得古製又有小** 餘管參差相次製如笙管竹為簧穿匏達本古八音有 皆十六管左右各八形如鳳翼大管長四尺八寸五分 本漆之上植三牛角一簧應姑洗餘應南吕角銳在下 穿匏達本柄觜直有兩角之笙亦穿匏達本上植二牛 角簧應姑洗匏以彩飾

次已可重公馬 一 梅製作日正美後編 為和皆用十九數而以管之長短聲之大小為別、 施勃於下前古以三十六簧為等十九簧為集十三簧 星匏曰七星匏其説以謂列其管為簫聚其管為笙鳳 古制云 竽笙显以木代匏而漆之無復匏音矣荆粱之南尚存 **售唇書勉瓠也女媧氏造列管於匏上內簧其中令之** 凰於飛簫則象之鳳凰展止笙則象之故內皆用簧皆 宋史匏部有六日等笙曰巢笙曰和笙曰閏餘匏曰九

翼鳥火禽火數七也 春冬之交其聲尚義其律大吕太族其風融其音啾 **匏而並造十三簧者以象閏餘十者土之成數三者木** 匏為 母象植物之生馬 其卦則艮其方東北之維 其時 陳盼樂書勢之為物其性輕而浮其中虛而通笙則以 九者陽數之極也七簧者以象七星也簧之形若鳥斂 之生數木得土而生也九簧者以象九星物得陽而生 之中匏音廢絕久矣後世以木代匏乃更其制下皆用

以大者唱則小者和也記曰女媧之笙簧世本曰隨作 大者謂之巢以衆管在勢如鳳集之象也小者謂之和 清濁之意故也 十四聲以應律日正倍之聲作和笙應笙等合清濁 笙簧庸詎知隨非女媧氏之臣乎宋李照作巢笙合二 管剱中而施簧管端則美在其中盖所以導達冲氣也 上勢付在下國語曰勢竹利制蓋勢竹相和而成聲得 春之氣也先王作樂以之為笙等之屬馬記曰歌者在 1 脚製律日正義後編 古者造笙以曲沃之匏汶陽之篠列 置

大樂笙並十七箭舊外設二管不定置謂之義管每變 二變十九管則魚乎十二律七音要皆非古制也 異者特以官管移之左右而不在中耳雖名為雅樂實 去四清聲吹之雖用之雅樂惡在其為不可哉 聲又自制大笙上之太樂令太常笙濁聲十二中聲十 **多定匹庫全書** 胡音也或二十三管或十九管二十三管則魚乎四清 樂諸工以等巢和併為一器率取胡部十七管為之所 二清聲十二五蜀王所進樂工不能吹雖存而不能誠 卷六十五 宋大

そこうえ ニア 元史登歌樂器集笙四和笙四七星勉一九曜勉 笙十六管總一百九十二管既無相生之理又無還官 均易調則更用之世俗之樂非先王之制也 十七管笙通黄鐘一均清樂用之十二管笙讌樂用之 1義深恐鄭聲亂樂未合於古竊謂不可帝納之停 與斜斯證議證駁之日六律十二管還相為官然 後周鄭譯獻新樂十二月各一笙每笙十六管宣帝 一人 御製律吕正義後編 聖六

於勉中管裏各製以簧簧以響銅為之裏外各有小 黑漆木匏中有觜項有黑漆 明㑹典笙十二攅用紫竹十七管下施銅簧參差攢 黃者曰関餘勢九簧者曰九曜勢七簧者曰七星勢皆 餘勢一皆以斑竹為之元暴底置管勢中施簧管端參 **稈編笙八音屬匏截紫竹為之十有七管構如鳥翼插** 韜以黄囊 差如鳥翼大曰巢笙次曰和笙皆十九管簧如之十

金好四周全書

色六十五

管上用行篾作箍箍之令管不散匏用黑漆以木為項 **吹む四車全事** 御報律品正義後編 手大指按其孔餘孔皆開第四管第八管第十一管太 開第二管第十管仲吕律以上字應凡吹上字以左右 食指按其孔餘孔皆開第十二管第十五管林鐘律以 則黃動而聲發第一管第三管第七管第十一管皆南 勢如壺嘴亦黑漆苑端邊有短嘴以項插其中但呼吸 尺字應凡吹尺字以左手食指及中指按其孔餘孔皆 吕律以工字應凡吹工字以此四管用左右手大指及 型工

囊囊之 | 获律以四字應几吹四字以右手食指及左手大指按 |木之制以代剱樂有剱笙盖象其本形存其舊名耳 故用匏以為笙三代聖王选出智巧滋彰乃用膠漆角 其孔餘孔皆開第十二管第十四管黄鐘清律以合六 律吕精義絕者瓠屬今之圖朔蘆是也太古儀物未備 二字應凡吹合字必吹六字吹六字必吹合字亦取清 相應以左手食指及中指按其孔餘孔皆開以青衣

欧宅四車全書 柳 柳梨神昌正美俊編 實用夠也先儒疑今之笙非真勉音蓋臣初亦疑馬當 作 那而作長底則與俗笙無異斯不可也以木代熱 用熱以為笙次管之間鹽而漏氣其音然不若中國之 決不能為先儒以為世俗之制誤矣聞今溪洞諸蠻猶 斗非也木代勉者其制甚精其來亦遠非三代之聖人 命良工列簧勃中而吹之終不如代勃之為妙也由是 笙也凡為雅樂笙等屬者刻木作匏形以代之可也不 始悟刻之為言即今笙斗之别名耳謂之刻是也謂之

氣而難吹也絕外安笙嘴名曰味形如鵞項代匏並味 鐵作勉面取其硬也中間實處亦同常笙若不實則費 過笙斗陷於葫蘆中用膠漆灰布以固其口缝惟匏不 段削去笙嘴及周遭之漆而後截去葫蘆之上段將削 其法有二臣當取世俗所製十七簽笙截去笙斗之下 皆縣以黑漆笙管曰修檛用紫行為之中檛最長餘 漆的質故也又法用桐木旋作夠身取其輕也用棄木 漸短各於按孔上刻律日之名俗笙周遭之管有闕

養響眼之制亦如世俗常法而笙匠所共晚不必細述 儒所謂三十六簧長四尺二寸者恐無此理何以知其 禮外詩書及儀禮惟有笙而無竽爾雅所謂大笙十九 之管如環無端孔皆向外指不入内此其異也若夫銅 連而向內者二孔指入其中按之雅笙則不然也周遭 黃者疑即等乎所謂小笙十三簧者疑即笙乎然則先 二十四簧大笙十九簧小笙十三簧其説尚矣然除周 、一丁豆 ニテート 御製律日正義後編 **魏音之屬日等日笙先儒以為大等三十六簧小等** 四九

四管長一尺三寸五分次四管長一尺次四管長七寸 **黃者其名曰笙又名曰和盖此二器各有二名故也二** 五分次四管長五寸五分十九簧笙首三管長一尺九 十四簧竽首四管長二尺四寸次四管長一尺八寸次 手亦難持也竊疑十九簧者其名曰竽又名曰巢十三 無此理也簧多必用大匏不惟吹氣有限不能遍及而 次四管長五寸十三簧笙首三管長一尺三寸次四管 寸次四管長一尺四寸次四管長一尺次四管長七寸

垂 玩四月全書

卷六十五

たこり見にす 在後之右玩其圖易晓也非若俗笙陰陽錯樣而無左 為首居前面之中而以大指按之其次一前一 在左以左手按之六陰吕在右以右手按之可也黄鐘 官管在左等之官管在中其群不可考也但依六陽律 長九寸次四管長六寸次二管長四寸管下削去行皮 大指中指食指隨便接之申子辰三陽在前之左己酉 之處名為補脚凡言尺寸皆除挿脚在外 丑三陰在前之右寅午戌三陽在後之左亥卯未三陰 一人 俸製作召正美後編 **舊說笙之** 卒 後則以

時何妥建議廢旋官法由是已來習雅樂者惟尚苟簡 端故添減不得今笙皆十七簧盖俗樂之笙也隋文帝 者遂廢近代太常雅樂亦用世俗之笙誤矣 右之別祗取順手而己 不移精深故去二簧只吹一調十七簧者既興十九簧 中矣又有半聲何也不如此則無以見循環無端之妙 正聲其一為黃鐘之半聲夫黃鐘正聲已具於六律 三簧爾雅謂之和即此器也其十二簧為六律六日之 十九賽笙上下相生循環無 小笙十

金河 四月全書

卷六十五

少務要依時和調點輕則聲清點重則聲濁 |續文獻通考笙簧用好響銅簿片鵲舌尖頭上用黄蠟 古人律準十三粒和笙十三簧其義一也 也是以十二律外多一簧以象閏所謂閏餘匏者是也 和栗青作點頭春夏時蠟少栗青多秋冬時蠟多栗青 無明文漢魏諸儒皆云十三黃晉郭璞乃曰大笙 雖世遠不可考要之在唐虞以前審矣笙之制經 按笙之名始見于虞書或云女媧氏作或云隨作

飲定四事全十一 梅梨律日正美後編

至

管笙後周鄭譯獻十六管笙季照作二十四管笙 則更用之又言唐樂圖所傳有十七管笙有十二 笙並十七簧舊外設二管謂之義管每變均易調 唐南蠻笙則有十六簧宋陳賜樂書始言宋大樂 十九簧小笙十三簧宋書則曰十九簧至十三簧 笙十三簧皆用十九數而以管之長短聲之大小 蜀孟進三十六管笙而宋史乃曰巢笙十九簧和 為別十三簧者曰閏餘匏九簧者曰九星匏七簧

次七四重公事 一一 御製神日正義後編 萬世弗從也今觀笙制諸說雖有不同而小笙十 古人制器必當於理而適於用然後可以達天下 者曰七星勉元史與宋史同明會典笙十七管律 吕精義疑十九簧者名等又名巢十三簧者名笙 又名和而謂十七管者為隋以來俗樂之誤大抵 而垂萬世不然則雖一人作之一時用之而天下 三簧實亦十七管獨四管無簧耳大笙十七簧而 三簧則未之有異其為古制無疑矣然今小笙十

不用故十七黃笙十五黃笙皆止十三黃或漢魏宇太高第九管勾字不成聲雖該而黃亦或漢魏四管不用實亦十三黃耳第六管第十七管凡 至十三簧曰笙則其中若有次第陳時謂宋大樂 觀而增為十九與非可以應定也宋書謂十九簧 笙皆十七簧舊外設二管為義管則十七與十九 十七簧鳅然则亦不在隋以後也獨是宋史成於 亦有由來宣晉時為十九黃而宋齊以來乃減為 以前據其實用而指為十三或自晉以後取其美

くうえ **苟能成聲欲減不能首聲不成雖增無用儀禮曰** 籍此而成也爾雅曰第曰和亦第言聲之大小也 **養和之十三黃又何說耶且所貴乎樂器者以聲** 為上下相生不可增減信斯言也則等之三十六 十七管信而有徵精義乃執郭璞十九簧之説以 **數無關重輕遂弗之深考而沿篟說載之耳明制** 仍宋制亦不得稱十九黃盖史臣未考器數以黃 九時宋大樂笙既十七簧宋史不得稱十九簧元 1:17 ■ 脚製津吕正義後編

金定匹庫全書 使將大笙之最長者加二管而為十九或將小笙 其管之必以十七者則所謂參差象鳳翼者也假 多而十三非少也且今之大笙十七簧而止用十 **勉過大管少則勢過小無當於理而不適於用又** 之無簧者去四管而為十三未當不可但管多則 三簧者非為和小笙也以聲止十三而無十七也 **比和多六聲則和與笙不能成聲矣是知十九非** 三笙一和而成聲如使笙十九簧和十三簧而笙 卷六十五

たこう loll 一個家神日正義後編 九曜七星既不可為典要南蠻蜀孟更不合乎中 華宜其旋作而旋廢也至笙管圖徑之大小出音 實後笙作然至劉宋已亡則精義所疑誠是他若 器則惟時制可從謂古制至今存可也等雖見經 孔分之長短乃聲音高下之所由生然自古無言 之者工人約畧為之而無一定之制上編黃鐘加 何必改作為耶是故按其音則當以漢為斷習其 分減分同形管既按積以審音下編又按分以制 五

金分四月分言 器誠極聲音之妙理而萬世莫能易矣顧其管之 義謂其陰陽錯雜祇取順手欲以陽律在左陰日 次第以孔分之長短為序而時笙之次以聲字考 所取義而工不能收故置而不論者不欲下言前 吕而為二又合陽律陰呂以成聲已無所用其左 在右下編則置之不論蓋令之笙制既分陽律 之與稱編所載相合則猶是前明之舊也律日精 右之別且順手則無害於理而適於用變之則無 陰

飲定四車全書 梅製律品正義機編 按序列十七孔各註律名及出音孔次於其外而 管吹之始與人聲他器相協下編謂以本聲立宫 **註工尺聲字於其中其一管自為一字者本孔分** 全圖於前而各列孔分管次於後又依匏面作圖 相和相應之聲也盖笙管細而聲清必合兩管三 而徵聲和之者為首音與五音相和正聲為主而 之聲也其兩管或三管合為一字而以線連之者 人之失而亦不欲改時用之便也今大笙小笙作

清聲和之者為兩聲子母相應可謂一言以嵌之 矣然用之亦有少變者如大笙十三管獨用則髙 工字笙之十一管也或又以十一管合三管為高 合十五管為低乙字笙之三管與十管也或又以 然其聲太高或以十七管合二管為高凡字又或 工與乙和十四管獨用為髙凡字笙之十七管也 工字則較之獨用者聲微大而仍高於低工亦為 以五管合一管為髙凡宇亦為凡與髙上和八管

飲定四車全書 典鄉十日正義後編 聲亦太高或以低上字為高上字而以二管合十 為萬工字笙之十一管也然其聲甚小或又以十 四管為低上字亦為上與低六和小笙十管獨用 與凡合九管合十六管為低上字笙之二管與十 此為髙乙字而以三管合五管為低乙字亦為乙 獨用為萬凡字至之第十管也然其聲亦小或又 三管也十管獨用為髙上字笙之第一管也然其 一管合低工字為高工字亦為子與母和十一管

合十一管為低乙字笙之三管與十管也然無髙 獨用為髙五字笙之第八管也然其聲亦小或又 凡出調故也 大笙出音孔之次始倍黄鐘大吕四字調而言之大笙出音孔之次始倍黄鐘大吕一也字第十管不得為上字其無乙字凡字則舉一也拜編所載與大笙器同惟第一管不得為工 字此其取用雖界有不同而其相和取聲之理則 以五管合六管為髙凡字亦為凡與上和十三管 乙字或即以此為萬乙字而以三管獨用為低乙 以八管合低五字為髙五字亦為予與母和六管

ここ!!!! 雨製作品正義復編 大日云者乃據本管之分而言如黄鐘八分積之 為十二正律加黃鐘半律止具黃鐘一均不足還 熙之則聲清應陰吕一均也鄭世予謂十三簧笙 終難廣林鐘並始低尺字終高五字其所謂黃鐘 終無射應鐘小笙出音孔之次始四倍夷則南日 相和之分以成音重點之則聲濁應陽律一均輕 三寸四分一釐三毫是也詳見律日並稱者取其 一之管黄鐘之分三寸六分四釐五毫大吕之分

金定四库全書 高應律之低則為下三音自四音歷合凡工為下 為笛之工字是也並解設簧而高四音若以簧之 笙魚十二律七音七音二變即在十二律中不得 乃以笛之聲字而言如黄鐘八分積之一之管聲 官之用陳暘謂二十三簧笙無四清二變十九簧 音簧口與出音孔相為首尾氣孔與出音孔相為 應黃鐘之律為簫之工字於笛為四字設簧則復 與律並數是皆未詳笙制者也其所謂工尺云者

大·己丁百 15 柳家作日正義後編 鑿也其列管之次與出音孔之次不同故有管短 則氣洩而無音其氣孔在內者祗取便於自內按 消息按氣孔則氣從出音孔往來鼓簧成音不按 言然未免大相懸遠今各取律日之分以合體式 而孔高管長而孔下者管之長短雖無關於樂音 通謂笙長四寸雖參差象翼或各據一長一短而 而要必稱其體式通卦驗謂等長四尺二寸風俗 之非別有取義鄭世子以內外連闕惟雅俗之辨

金岁四月白言 **免形而作長底則與俗笙無異是尤於義無取而** 皆拘进之見也至謂代熱者必刻木為匏形不作 亦刻矣笙之音以簧不以絕列管刻中取其能納 氣以鼓簧耳今以勃為笙其音固為清越但其質 之宜庶所謂制器尚象者乎若夫代貌以木則木 不足道矣 至不能經久故以木代之而與勉音亦無甚差 首人或以今笙非真勉音或謂不如代勢為妙 卷六十五

版之四重 之野 · 西蒙神日正美俊編					
	ĺ				
尚製律吕正美後編					
尧					

Ξ

在生工事在為港口十五	中以上了五人之				というという
然をオー五	新し、アート				卷六十五

With the Till 11 Printers of the Printers